RAPPORT ACADÉMIQUE

# Système de Gestion de Stock Stc-MNGM v2.0

**Étudiant :** Wissal Grayouid **Institution :** IGI **Département :** Informatique / Génie Logiciel **Date :** 12/06/2025 **Encadrant :** [Nom de votre encadrant]

# TABLE DES MATIÈRES

1. Introduction

2. Contexte et Problématique

3. Objectifs du Projet

4. Analyse des Besoins

5. Conception du Système

6. Architecture Technique

7. Implémentation

8. Tests et Validation

9. Résultats et Discussion

10. Conclusion et Perspectives

11. Références

12. Annexes

# 1. INTRODUCTION

## 1.1 Présentation du Projet

Ce rapport présente le développement d'un système de gestion de stock moderne et sécurisé, dénommé **Stc-MNGM v2.0**. Ce projet s'inscrit dans le cadre de l'étude des systèmes d'information et de la gestion d'entreprise, visant à automatiser et optimiser les processus de gestion des stocks, des ventes et des commandes.

## 1.2 Motivation

La gestion manuelle des stocks présente de nombreux défis pour les entreprises :

* • Risque d'erreurs humaines
* • Difficulté de suivi en temps réel
* • Manque de traçabilité des transactions
* • Complexité de la génération de rapports
* • Problèmes de sécurité et d'accès

L'objectif de ce projet est de proposer une solution informatique robuste et intuitive pour répondre à ces problématiques.

# 2. CONTEXTE ET PROBLÉMATIQUE

## 2.1 Contexte d'Étude

Dans un environnement économique en constante évolution, les entreprises doivent optimiser leurs processus de gestion pour maintenir leur compétitivité. La gestion des stocks constitue un élément crucial de la chaîne logistique, impactant directement les coûts opérationnels et la satisfaction client.

## 2.2 Problématique Identifiée

**Question principale :** Comment concevoir et implémenter un système de gestion de stock sécurisé, intuitif et performant qui répond aux besoins modernes des entreprises ?

Sous-questions :

* • Comment assurer la sécurité des données et l'authentification des utilisateurs ?
* • Comment optimiser l'interface utilisateur pour une adoption rapide ?
* • Comment garantir la cohérence et l'intégrité des données ?
* • Comment fournir des outils d'analyse et de reporting efficaces ?

# 3. OBJECTIFS DU PROJET

## 3.1 Objectif Principal

Développer un système de gestion de stock complet et professionnel permettant l'automatisation des processus de gestion des articles, des ventes, des commandes et des relations avec les clients et fournisseurs.

## 3.2 Objectifs Spécifiques

### 1. Sécurité et Authentification

* • Implémenter un système d'authentification sécurisé
* • Gérer les rôles et permissions utilisateurs
* • Protéger contre les injections SQL et attaques XSS

### 2. Gestion des Articles

* • CRUD complet pour les articles
* • Gestion des catégories
* • Suivi des quantités en stock
* • Gestion des dates de fabrication et d'expiration

### 3. Gestion des Ventes

* • Enregistrement des transactions
* • Génération de reçus
* • Suivi des ventes par client
* • Annulation de ventes

### 4. Gestion des Commandes

* • Création de commandes fournisseurs
* • Mise à jour automatique des stocks
* • Suivi des commandes

### 5. Interface Utilisateur

* • Design moderne et responsive
* • Navigation intuitive
* • Tableaux de bord informatifs
* • Expérience utilisateur optimisée

# 4. ANALYSE DES BESOINS

## 4.1 Analyse Fonctionnelle

### 4.1.1 Acteurs du Système

**• Administrateur :** Accès complet à toutes les fonctionnalités

**• Utilisateur :** Accès limité aux opérations de base

**• Système :** Gestion automatique des sessions et de la sécurité

### 4.1.2 Fonctionnalités Principales

**Gestion des Utilisateurs**

* • Connexion/Déconnexion sécurisée
* • Gestion des profils utilisateurs
* • Contrôle d'accès basé sur les rôles

**Gestion des Articles**

* • Ajout, modification, suppression d'articles
* • Catégorisation des articles
* • Gestion des images
* • Suivi des stocks

**Gestion des Ventes**

* • Création de ventes
* • Sélection d'articles et de clients
* • Calcul automatique des prix
* • Génération de reçus

**Gestion des Commandes**

* • Création de commandes fournisseurs
* • Mise à jour automatique des stocks
* • Suivi des commandes

**Gestion des Relations**

* • Gestion des clients
* • Gestion des fournisseurs
* • Gestion des contacts

**Tableaux de Bord**

* • Statistiques en temps réel
* • Ventes récentes
* • Articles les plus vendus
* • Indicateurs de performance

# 5. CONCEPTION DU SYSTÈME

## 5.1 Modèle de Données

### 5.1.1 Diagramme Entité-Relation

Le système repose sur 8 entités principales :

**• Users :** Gestion des utilisateurs et authentification

**• Article :** Stockage des informations sur les produits

**• CategorieArticle :** Classification des articles

**• Client :** Informations sur les clients

**• Fournisseur :** Informations sur les fournisseurs

**• Vente :** Enregistrement des transactions de vente

**• Commande :** Gestion des commandes fournisseurs

**• Contact :** Gestion des contacts

# 6. ARCHITECTURE TECHNIQUE

## 6.1 Technologies Utilisées

### 6.1.1 Backend

**• PHP 7.4+ :** Langage de programmation côté serveur

**• MySQL/MariaDB :** Système de gestion de base de données

**• PDO :** Interface d'accès aux données

**• Sessions PHP :** Gestion des sessions utilisateur

### 6.1.2 Frontend

**• HTML5 :** Structure des pages

**• CSS3 :** Styles et mise en forme

**• JavaScript :** Interactivité côté client

**• Boxicons :** Bibliothèque d'icônes

# 7. IMPLÉMENTATION

## 7.1 Configuration de l'Environnement

### 7.1.1 Installation des Prérequis

• Installation de XAMPP  
• Configuration de PHP et MySQL  
• Création de la base de données

# 8. TESTS ET VALIDATION

## 8.1 Tests Fonctionnels

### 8.1.1 Tests d'Authentification

**✅** Connexion avec identifiants valides

**✅** Rejet des identifiants invalides

**✅** Gestion des sessions

**✅** Déconnexion sécurisée

# 9. RÉSULTATS ET DISCUSSION

## 9.1 Fonctionnalités Réalisées

### 9.1.1 Fonctionnalités Principales

**✅** Système d'authentification complet

**✅** Gestion complète des articles

**✅** Gestion des ventes et commandes

**✅** Interface utilisateur moderne

**✅** Tableaux de bord informatifs

**✅** Gestion des clients et fournisseurs

# 10. CONCLUSION ET PERSPECTIVES

## 10.1 Bilan du Projet

Ce projet de système de gestion de stock a permis de développer une solution complète et professionnelle répondant aux besoins modernes des entreprises. Les objectifs fixés ont été atteints avec succès :

**✅** Système d'authentification sécurisé

**✅** Gestion complète des stocks

**✅** Interface utilisateur moderne

**✅** Performance optimisée

**✅** Sécurité renforcée

# 11. RÉFÉRENCES

## 11.1 Documentation Technique

* Documentation PHP : https://www.php.net/docs.php
* Documentation MySQL : https://dev.mysql.com/doc/
* Documentation PDO : https://www.php.net/manual/fr/book.pdo.php
* Guide CSS Grid : https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/CSS\_Grid\_Layout

# 12. ANNEXES

* Annexe A : Schéma de Base de Données
* Annexe B : Captures d'Écran
* Annexe C : Code Source
* Annexe D : Tests

**Rapport rédigé par :** Wissal Grayouid **Date de finalisation :** [Date] **Version :** 1.0