

Plan de gestion de projet – PGI VeloMax

1. Présentation générale

<u>Élément</u>	<u>Détails</u>
Nom du projet	PGI VeloMax
Objectif principal	Concevoir et développer un PGI pour une PME de vente de vélos, intégrant les fonctions de ventes, achats, stocks et RH.
Durée totale	3 semaines
Équipe projet	Kenza Chahnaz & Ngueba Anne-Maéra
Encadrant pédagogique	CHERGUI Anis
Méthode de gestion	Approche en cascade (Waterfall) adaptée à un projet court et académique
Environnement technique	Laravel, PHP, MySQL, XAMPP, Blade, Bootstrap, VS Code, GitHub

2. Objectifs opérationnels

- Développer une **solution complète et intégrée** pour gérer les activités clés d'une PME.
- Créer une **interface utilisateur ergonomique** pour simplifier la gestion des données.
- Garantir une **structure de base de données fiable et cohérente**.
- Tester et valider le fonctionnement du PGI avant sa présentation.

3. Organisation du travail

Rôle	Membres	Responsabilités principales
Développeuses	Kenza Chahnaz et Ngueba Anne-Maéra	Analyse, conception, développement, tests, documentation
Encadrant	CHERGUI Anis	Validation, suivi pédagogique

4. Découpage des phases du projet

<u>Phase</u>	<u>Durée estimée</u>	<u>Description / Objectif</u>	<u>Livrables associés</u>
Analyse et cadrage	3 jours	Identifier les besoins, objectifs, contraintes et acteurs	Cahier des charges, étude de faisabilité
Conception	4 jours	Définir les modèles de données, diagrammes UML, et maquettes	Schéma de base de données, diagrammes UML, maquettes d'écrans
Développement	8 jours	Implémenter les modules (ventes, achats, stocks, RH) avec Laravel	Code source du PGI
Tests et validation	3 jours	Vérifier le bon fonctionnement du système et corriger les anomalies	Rapport de tests, validation fonctionnelle
Livraison soutenance	2 jours	Préparer la soutenance, documentation et démo	Rapport final, diaporama, démonstration

5. Diagramme de Gantt simplifié (3 semaines)

Phase	Semaine 1	Semaine 2	Semaine 3
Analyse & faisabilité	■ ■ ■ ■ ■		
Conception & modélisation	■ ■ ■ ■ ■	■	
Développement des modules		■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■

Phase	Semaine 1	Semaine 2	Semaine 3
Tests & validation			
Préparation soutenance			

Durée totale : 15 jours ouvrés (3 semaines). Les phases peuvent légèrement se chevaucher selon l'avancement réel.

6. Gestion des risques

<u>Risque potentiel</u>	<u>Probabilité</u>	<u>Impact</u>	<u>Mesure préventive</u>
Difficultés techniques avec Laravel	Moyenne	Moyen	Suivi de la documentation Laravel et entraide binôme
Retard de développement	Moyenne	Élevé	Planification stricte et répartition claire des tâches
Problèmes de compatibilité MySQL	Faible	Moyen	Tests réguliers sur serveur local
Perte de données ou de code	Moyenne	Élevé	Sauvegardes fréquentes sur GitHub
Manque de temps pour les tests	Moyenne	Moyen	Prévoir une marge de 2 jours pour correction

7. Suivi et communication

<u>Méthode</u>	<u>Fréquence</u>	<u>Outil</u>
Réunion d'équipe	2 fois/ semaine	Présentiel / en ligne
Validation encadrant	1 fois/ semaine	Présentiel
Sauvegardes de code	Quotidien	GitHub

8. Livrables attendus

- Cahier des charges
- Étude de faisabilité
- Plan de projet (présent document)
- Diagrammes UML
- Base de données MySQL
- Code source Laravel du PGI
- Documentation technique et utilisateur
- Rapport de tests et rapport final
- Présentation de soutenance

9. Conclusion

Le plan de gestion du projet PGI VeloMax offre une vision claire et structurée de la démarche à suivre. Avec une bonne coordination entre les deux membres du binôme et un suivi, même minime de l'encadrant, le projet est parfaitement réalisable dans les délais et garantira un PGI fonctionnel, ergonomique et adapté à la gestion d'une PME.