

# Étude de faisabilité

## 1. Présentation générale

**Nom du projet :** Les fous du guidon ! – PGI pour la gestion intégrée d'une PME de vente de vélos

**Équipe projet :** Kenza Chahnaz et Ngueba Anne-Maéra

**Encadrant pédagogique :** CHERGUI Anis

**Durée du projet :** 3 semaines

**Outils principaux :** Laravel, PHP, MySQL, XAMPP, GitHub

### Objectif:

Concevoir et développer un PGI (Progiciel de Gestion Intégré) qui centralise les activités d'une PME spécialisée dans la vente et la maintenance de vélos. Le système doit regrouper les fonctions clés : ventes, achats, gestion des stocks et gestion RH, afin d'améliorer la productivité et le suivi des opérations.

## 2. Faisabilité technique

<u>Élément</u>	<u>Description</u>
<b>Langage principal</b>	PHP 8 avec le framework <b>Laravel</b>
<b>Base de données</b>	<b>MySQL</b> , intégrée à XAMPP
<b>Serveur local</b>	XAMPP (Apache + MySQL)
<b>Environnement de développement</b>	Visual Studio Code
<b>Front-end</b>	Blade (moteur de templates Laravel) + CSS/Bootstrap
<b>Hébergement</b>	Test local, puis hébergement en ligne (ex : 000webhost ou Hostinger)
<b>Gestion de version</b>	Git / GitHub pour le suivi collaboratif
<b>Système d'exploitation</b>	MacOS Sequoia

### Conclusion technique :

Toutes les technologies nécessaires sont gratuites, bien documentées et compatibles entre elles. L'équipe maîtrise les bases de Laravel et MySQL → le développement est techniquement réalisable.

### 3. Faisabilité économique

<u>Ressources</u>	<u>Coût (€)</u>	<u>Détails</u>
Ordinateurs personnels	0	Ressources des membres de l'équipe
XAMPP	0	Gratuit
Laravel / PHP / MySQL	0	Open source
Hébergement local	0	Environnement local
Autres (électricité, internet)	Négligeable	Utilisation personnelle

Budget total estimé : 0 €. Le projet ne requiert aucun investissement financier majeur. Il repose entièrement sur des outils gratuits et open source.

### 4. Faisabilité organisationnelle

<u>Facteur</u>	<u>Description</u>
Effectif	2
Compétences	Bases en PHP, MySQL, conception UML, et développement web
Répartition du travail	- Kenza : code - Anne-Maéra : livrables
Encadrement	Professeur CHERGUI Anis
Communication	Réunions de suivi, Trello ou Google Drive pour la gestion des tâches

**Durée : 3 semaines**

Organisation par phases :

1. Analyse et modélisation
2. Conception et base de données
3. Développement des modules
4. Tests et validation

**Conclusion organisationnelle :**

Le projet est **réalisable dans le délai imparti** avec une bonne répartition des tâches.

## **5. Faisabilité globale**

<u>Type de faisabilité</u>	<u>Résultat</u>	<u>Commentaire</u>
<b>Technique</b>	oui	Technologies maîtrisées et compatibles
<b>Économique</b>	oui	Coût nul grâce à l'utilisation d'outils gratuits
<b>Organisationnelle</b>	oui	Travail en binôme équilibré et encadré
<b>Temporelle</b>	oui	Délai court mais gérable avec bonne planification

**Conclusion générale :**

Le projet PGI "VeloMax" est **totalelement faisable**.

Les conditions techniques, économiques et humaines sont réunies pour garantir un développement réussi et une démonstration fonctionnelle du système lors de la soutenance.