

Documentation Technique et Gestion de Projet - EcoRide

1. Gestion de Projet

La gestion du projet EcoRide a été réalisée selon une approche Kanban via l'outil Trello.

Chaque fonctionnalité a été représentée par une carte dans Trello, avec un suivi des tâches à faire, en cours, et terminées.

Le projet a été divisé en plusieurs phases :

- Analyse des besoins
- Maquettage
- Développement Front-End et Back-End
- Intégration et Tests
- Déploiement

La planification s'est déroulée sur plusieurs mois avec des sprints informels hebdomadaires.

2. Documentation Technique

2.1 Réflexions technologiques

Le projet EcoRide a été développé avec :

- Laravel (PHP) pour le Back-End : robuste et structuré pour les API REST.
- MySQL pour la base relationnelle.
- JavaScript, HTML, CSS, Bootstrap 5 pour le Front-End.
- Chart.js et ApexCharts pour les graphiques.

Ces choix permettent une application performante, sécurisée et facile à maintenir.

2.2 Configuration environnement de travail

- OS : Windows 11
- Serveur local : XAMPP
- Laravel : version 12.x

- PHP : version 8.2
- MySQL : version 8.x
- VSCode comme éditeur de code.

2.3 Modèle conceptuel de données (MCD)

Le modèle conceptuel se compose des entités principales :

- Utilisateur (conducteur, passager, admin)
- Véhicule
- Trajet
- Réservation
- Avis
- Historique

2.4 Diagrammes

- Diagramme d'utilisation :

Un utilisateur peut rechercher un trajet, réserver, payer et noter le conducteur.

- Diagramme de séquence :

La réservation suit les étapes suivantes : Sélection du trajet > Réservation > Paiement > Confirmation > Historique mis à jour.

2.5 Documentation de déploiement

Le déploiement a été effectué chez l'hébergeur Infomaniak.

Étapes suivies :

- Création d'une instance Laravel sur l'hébergeur.
- Configuration du fichier .env pour la BDD en production.
- Migration des tables via Artisan.
- Configuration du domaine et SSL.
- Résolution des erreurs liées aux permissions et chemins d'accès.

Difficultés rencontrées :

- Configuration des API en environnement de production.
- Problèmes de cache et de droits sur les fichiers.

Solutions :

- Reconfiguration des URL en fonction du domaine.
- Utilisation de commandes Artisan pour vider les caches.

Cette documentation est un support pour comprendre la démarche technique et méthodologique appliquée au projet EcoRide.