|  |  |
| --- | --- |
| **NOM** | **AGOSTINHO** |
| **Prénom** | **Yannis** |
| **Date de naissance** | **14/08/2000** |

**Copie à rendre**

**TP – Développeur Web et Web Mobile**

Documents à compléter et à rendre

**Lien du git :**

**Lien de l’outil de gestion de projet :**

**Lien du déploiement :**

**Login et mot de passe administrateur :**

**SANS CES ELEMENTS, VOTRE COPIE SERA REJETEE**

**Partie 1 :** **Analyse des besoins**

**Résumé du projet – EcoRide**

Ecoride, est une plateforme de covoiturage pensée pour les personnes qui veulent se déplacer autrement tout en limitant l’impact sur l’environnement. L’idée est simple : mettre en contact des conducteurs et des passagers qui partagent le même trajet et qui roulent avec des véhicules propres ou à faibles émissions.

Aujourd’hui, il existe déjà des sites de covoiturage, mais aucun qui soit vraiment centré sur l’aspect écologique. EcoRide vient combler ce manque avec une interface claire, rapide à prendre en main et sécurisée. Le but est que n’importe qui puisse rechercher, réserver ou proposer un trajet en quelques clics, sans se prendre la tête.

Chaque utilisateur pourra créer son compte, voir les trajets disponibles, réserver avec un système de crédits, ou proposer ses propres trajets s’il est conducteur. En coulisses, un back-office permettra aux administrateurs et aux employés de gérer les comptes, modérer les avis et garder le service propre et fiable

Côté technique, le site sera développé en HTML5, CSS3 Bootstrap 5 et JavaScript pour le front, avec un back-end en PHP natif (architecture MVC) et une base de données MySQL (PDO). Une base NoSQL (MongoDB) pourra être utilisée pour certains types de données. Le code sera versionné avec Git/GitHub et le déploiement se fera via FTP sur un hébergeur mutualisé, et MongoDB Atlas pour la base NoSQL

En bref, EcoRide veut rendre le covoiturage plus vert, plus simple et plus accessible à tous.

**Problématique (UX)**

Comment permettre à des voyageurs soucieux de l’environnement de rechercher, proposer et réserver facilement des trajets en covoiturage, tout en garantissant une expérience simple, sécurisée et adaptée à leurs attentes ?

**Persona (profil type)**

**Nom :** Claire, 29 ans, ingénieure en environnement  
**Situation :** vit en périphérie urbaine, utilise régulièrement les transports pour ses déplacements pro/perso.  
**Besoins :** réduire son empreinte carbone, trouver des trajets fiables à moindre coût.  
**Freins :** peur des plateformes trop complexes ou peu sécurisées.  
**Attentes :** application claire, accès rapide aux trajets éco, confiance dans les conducteurs grâce aux avis.

**MVP retenu (Minimum Viable Product)**

Pour lancer la plateforme EcoRide rapidement et répondre au besoin essentiel, 3 pages sont prioritaires :

1. **Accueil** : formulaire de recherche + présentation rapide du service.
2. **Liste trajets** : affichage des résultats avec infos essentielles (conducteur, prix, places, éco ou non).
3. **Fiche trajet** : détail complet + CTA “Réserver”.

**Spécifications fonctionnelles (User Stories US1 → US13 résumées)**

* **US1–US2** : Accueil avec présentation, recherche et menu global.
* **US3–US4** : Liste trajets avec conducteur, prix, places, éco ou non + filtres (prix, durée, note).
* **US5–US6** : Fiche trajet avec détail complet + système de réservation par crédits avec double confirmation.
* **US7** : Création de compte avec pseudo, mail, mot de passe sécurisé (+ 20 crédits offerts).
* **US8–US9** : Espace utilisateur avec gestion du rôle (chauffeur/passager), infos véhicule et création trajet.
* **US10–US11** : Historique, annulation, démarrage/arrêt de trajet avec validation par avis.
* **US12** : Espace employé pour modérer les avis et gérer les incidents.
* **US13** : Espace administrateur pour statistiques, crédits et gestion des comptes.

**Partie 2 : Spécifications technique**

1. **Spécifiez les technologies que vous avez utilisé en justifiant les conditions d’utilisation et pourquoi le choix de ses éléments**

**Modèle de données – MCD**

Le schéma suivant représente le MCD du projet **Ecoride**, basé sur le périmètre MVP défini dans les User Stories US1 à US9.  
Il comprend les entités essentielles : **utilisateur**, **trajet**, **réservation**, et un champ **rôle** pour gérer les accès.  
Les autres rôles (**admin**, **employé**) seront activés plus tard via ce champ, mais ne sont pas modélisés ici pour ne pas alourdir la base inutilemnt, conformément à l’approche MVP

1. **Comment avez-vous mis en place votre environnement de travail ? Justifiez vos choix. (README.md)**
2. **Énumérez les mécanismes de sécurité que vous avez mis en place, aussi bien sur vos formulaires que sur les composants front-end ainsi que back-end.**
3. **Décrivez une veille technologique que vous avez effectuée, sur les vulnérabilités de sécurité.**

**Partie 3 :**  **Recherche**

1. **Décrivez une situation de travail ayant nécessité une recherche durant le projet à partir de site anglophone. N’oubliez pas de citer la source**
2. **Mentionnez l’extrait du site anglophone qui vous a aidé dans la question précédente en effectuant une traduction en français.**

**Partie 4 :**  **Informations complémentaire**

1. **Autres ressources**
2. **Informations complémentaires**