EcoRide – Application de covoiturage écologique

Nom : Assita Doucancy

Formation : Développeur Web & Web Mobile – ECF 2025

Date :21/07/2025

# 1. Présentation du projet

EcoRide est une plateforme de covoiturage écologique développée dans le cadre de l’ECF. Elle permet à différents profils d’utilisateurs (passagers, conducteurs, employés, administrateurs) de proposer ou réserver des trajets, avec un système de gestion des crédits et un contrôle qualité via les avis et les trajets signalés.

# 2. Structure de la base de données

Voir l’annexe à la fin du document pour les détails complets de chaque table.

# 3. Rôles et droits d’accès

- Passager : s’inscrire, chercher un trajet, participer, noter le conducteur, confirmer ou signaler un trajet.

- Conducteur : proposer un trajet, voir ses trajets à venir ou passés, démarrer/terminer un trajet.

- Employé : valider les avis, consulter les trajets signalés comme mal passés.

- Administrateur : gérer les comptes utilisateurs, voir les statistiques, superviser l’activité globale.

# 4. Pages développées

|  |  |
| --- | --- |
| Page | Description |
| index.php | Page d’accueil |
| inscription.php | Formulaire d’inscription |
| connexion.php | Connexion des utilisateurs |
| espace\_conducteur.php | Espace conducteur avec trajets à venir |
| espace\_utilisateur.php | Espace passager avec trajets et historique |
| espace\_employe.php | Accueil employé |
| accueil\_admin.php | Accueil administrateur avec statistiques |
| gerer\_comptes.php | Gestion des comptes (admin) |
| avis.php | Laisser un avis (passager) |
| liste\_avis.php | Voir les avis d’un conducteur |
| trajets\_signales.php | Liste des trajets mal passés pour les employés |

# 5. Fonctionnalités clés

- Système d’inscription et d’authentification par rôles.

- Système de crédits (déduction lors de la participation à un trajet).

- Mise à jour du statut d’un trajet (démarrer / terminer).

- Système d’avis avec validation par un employé.

- Suivi et gestion des trajets mal passés.

- Interface administrateur avec graphiques de suivi.

# 6. Difficultés rencontrées et solutions

Certaines fonctionnalités comme la gestion des sessions, la redirection selon le rôle utilisateur ou encore la validation des avis ont demandé des recherches et des tests. Les problèmes ont été résolus grâce à la documentation PHP, des forums (Stack Overflow) et de la persévérance.

# 7. Conclusion

Ce projet m’a permis de mettre en pratique toutes les compétences acquises durant la formation. Il m’a appris à structurer un projet complet, à mieux comprendre la logique backend avec PHP/MySQL et à proposer une interface utilisateur claire. Je suis fière d’avoir pu aller jusqu’au bout de toutes les fonctionnalités demandées.

# Annexe : Structure complète de la base de données

## Table : utilisateurs

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Champ | Type | Clé | Description |
| id\_utilisateur | INT | PK | Identifiant unique |
| nom | VARCHAR(100) |  | Nom de l’utilisateur |
| prenom | VARCHAR(100) |  | Prénom de l’utilisateur |
| email | VARCHAR(255) | UNIQUE | Adresse mail |
| mot\_de\_passe | VARCHAR(255) |  | Mot de passe crypté |
| role | VARCHAR(50) |  | Rôle de l’utilisateur : passager / conducteur / employé / admin |

## Table : trajets

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Champ | Type | Clé | Description |
| id\_trajet | INT | PK | Identifiant du trajet |
| conducteur\_id | INT | FK → utilisateurs(id\_utilisateur) | Identifiant du conducteur |
| depart | VARCHAR(100) |  | Lieu de départ |
| destination | VARCHAR(100) |  | Lieu d’arrivée |
| date\_trajet | DATE |  | Date du trajet |
| heure\_trajet | TIME |  | Heure de départ |
| nb\_places | INT |  | Nombre de places disponibles |
| prix | FLOAT |  | Prix en crédits |
| statut | VARCHAR(50) |  | Statut du trajet : prévu / en cours / terminé |

## Table : participe

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Champ | Type | Clé | Description |
| id | INT | PK | Identifiant de participation |
| id\_passager | INT | FK → utilisateurs(id\_utilisateur) | Identifiant du passager |
| id\_trajet | INT | FK → trajets(id\_trajet) | Identifiant du trajet |
| validation\_passager | BOOLEAN |  | Passager a confirmé le trajet ? |
| commentaire | TEXT |  | Commentaire du passager |

## Table : avis

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Champ | Type | Clé | Description |
| id | INT | PK | Identifiant de l’avis |
| id\_utilisateur | INT | FK → utilisateurs(id\_utilisateur) | Passager qui a donné l’avis |
| id\_conducteur | INT | FK → utilisateurs(id\_utilisateur) | Conducteur concerné |
| note | INT |  | Note de 1 à 5 |
| commentaire | TEXT |  | Commentaire laissé |
| date\_avis | DATE |  | Date de l’avis |
| valide | BOOLEAN |  | Avis validé par un employé ? |

## Table : credits

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Champ | Type | Clé | Description |
| id\_utilisateur | INT | PK / FK | Identifiant de l’utilisateur |
| solde | FLOAT |  | Montant de crédits disponibles |