

1. Présentation de l'application

EcoRide est une application web de covoiturage focalisée sur l'écologie. Elle permet de rechercher, créer et participer à des trajets, avec une mise en avant des véhicules électriques. L'application couvre les principaux parcours: visiteur, utilisateur (passager/chauffeur), employé (modération), administrateur (statistiques et gestion des comptes).

Objectifs clés:

- Mettre en relation des chauffeurs et des passagers
- Faciliter la recherche de trajets par ville/date et appliquer des filtres (écologique, prix, durée, note)
- Gérer la participation avec un système de crédits et une commission fixe
- Encadrer les incidents et la modération des avis

2. Prérequis

- Windows + XAMPP (Apache + MySQL) installés
- Dossier du projet placé dans `C:\xampp\htdocs\EcoRide`
- Navigateur web récent (Chrome/Edge/Firefox)
- (Optionnel) MongoDB local pour les avis (fallback SQL disponible si absent)

3. Installation locale (rapide)

1. Démarrer Apache et MySQL dans XAMPP.
2. Créer une base MySQL `ecoride` puis importer `backend/database.sql` via phpMyAdmin.
3. (Option recommandé) Importer des données de démonstration:
 - Méthode automatique (génère les hash):
 - Dans PowerShell à la racine du projet: ``php backend\scripts\generate_seed.php > backend\seed_demo_ready.sql``
 - Importer `backend/seed_demo_ready.sql` dans phpMyAdmin
 - Ou bien éditer et importer `backend/seed_demo.sql` après avoir remplacé `` par des hash `password_hash`.
4. Vérifier l'API:
 - `http://localhost/EcoRide/api/ping`
 - `http://localhost/EcoRide/api/csrf-token`
5. Ouvrir l'interface:
 - `http://localhost/EcoRide/front_end/html/accueil.html`

4. Comptes de démonstration

S'ils ont été importés via le seed prêt (seed_demo_ready.sql):

- Administrateur: `admin@ecoride.test` / `Admin@123!`
- Employé: `employe@ecoride.test` / `Employe@123!`
- Chauffeur: `driver@ecoride.test` / `Driver@123!`
- Passager: `passenger@ecoride.test` / `Passenger@123!`

Vous pouvez également créer un compte utilisateur via la page de connexion/inscription (20 crédits offerts).

5. Parcours utilisateur

5.1 Visiteur (US1–US5)

- Accueil: `accueil.html` — Présentation et recherche rapide
- Menu: navigation vers Covoitages, Connexion, Contact
- Recherche de trajets: `covoiturage.html`
 - Renseigner la ville de départ/arrivée et la date
 - Appliquer des filtres: écologique, prix max, durée max, note minimale
- Détail d'un trajet: `covoiturage-detail.html`

- Voir conducteur (pseudo, note), véhicule (marque, modèle, énergie), préférences
- Voir et lire les avis

5.2 Utilisateur (US6–US11)

- Inscription / Connexion: `connexion.html`
 - Saisir pseudo, email, mot de passe (sécurisé)
 - 20 crédits offerts à la création
- Espace utilisateur: `espace-utilisateur.html`
 - Choisir ses rôles: passager, chauffeur (ou les deux)
 - Gérer ses préférences (fumeur/animaux)
- Véhicules: `espace-utilisateur.html` (section véhicule) / `ajouter-covoiturage.html`
 - Ajouter un véhicule: immatriculation, date 1ère immat., marque/modèle, énergie, couleurs, places
 - Un trajet est écologique si le véhicule est électrique
- Créer un covoiturage: `ajouter-covoiturage.html`
 - Définir départ/arrivée, date+heures, places, prix par personne (commission fixe prélevée par la plateforme)
- Participer à un covoiturage: bouton “Participer” sur `covoiturage-detail.html`
 - Double confirmation
 - Débit des crédits (escrow) et réservation des places
- Démarrer / Terminer un trajet (chauffeur): `profil.html`
 - Démarrer au départ, terminer à l’arrivée
 - Les passagers reçoivent une notification (mode développement: `backend/logs/mail_test.log`)
 - Validation par les passagers; libération des crédits chauffeur (commission déduite)
- Historique / Annulation: `profil.html`
 - Annuler une participation ou un trajet (mise à jour crédits/places, e-mail de notification)

5.3 Employé (US12)

- Page: `employe.html`
- Modération des avis: valider/refuser avant publication
- Suivi des incidents: voir trajets problématiques (pseudo, e-mail, date, lieux, descriptif)
- Résolution: décider d’un refund (passager) ou d’une release (chauffeur)

5.4 Administrateur (US13)

- Page: `admin.html`
- Gestion des comptes: création employé, suspension utilisateur
- Statistiques: nombre de covoitages / jour, crédits gagnés / jour, total crédits gagnés

6. Astuces de navigation

- Menu principal disponible sur toutes les pages pour revenir à l’accueil, accéder aux covoitages, se connecter ou contacter.
- Les boutons “Détail” permettent d’ouvrir la fiche complète d’un trajet.
- Les pages employé/admin exigent d’être connecté avec le rôle adapté.

7. URLs utiles (API)

- GET `/api/ping` — Diagnostic routeur
- GET `/api/csrf-token` — Jeton CSRF (les POST exigent son envoi)
- GET `/api/covoitages?ville=Paris&date=2025-09-20` — Recherche
- POST `/api/auth/register` — Inscription
- POST `/api/auth/login` — Connexion
- POST `/api/covoitages/participer` — Participer (connecté + CSRF)

8. Dépannage rapide

- 404 ou aucune réponse côté API:
 - Vérifier que l’URL commence par `http://localhost/EcoRide/api/...`
 - Vérifier que Apache mod_rewrite est actif et que `.htaccess` est pris en compte
- 403 CSRF lors d’un POST:

- Le client front (`front_end/js/api/ecoApi.js`) récupère et injecte automatiquement le `csrf_token` (FormData ou JSON)
- Rafraîchir la page et réessayer
- Connexion MySQL:
 - Adapter `backend/config/config.php` (host, user, password) à votre environnement XAMPP
- MongoDB non installé:
 - Les avis utilisent un fallback SQL (`avis_fallback`)

9. Contact

- Démonstration: `contact@ecoride.fr` (fictif)
- Dépôt: <https://github.com/maxroe66/EcoRide>