

# Documentation technique – Projet EcoRide

---

## 1. Présentation de l'application

Nom de l'application : EcoRide

Objectif : Faciliter le covoiturage écologique entre particuliers à travers une plateforme web intuitive.

Public cible : Visiteurs et utilisateurs souhaitant proposer ou rechercher un covoiturage.

Technologies utilisées :

- Front-end : HTML5, CSS3, JavaScript
- Back-end : PHP avec PDO
- Base de données : MySQL (relationnelle uniquement)

## 2. Arborescence du projet

```
ecoride/
├── public/
│   ├── css/
│   ├── js/
│   └── images/
├── src/
│   ├── header.php
│   ├── footer.php
│   ├── connexion.php
│   ├── inscription.php
│   └── produit.php
├── index.php
├── config.php
└── .htaccess
```

## 3. Schéma relationnel – Base de données MySQL

Voici les principales tables de la base de données :

Table : utilisateurs

- id (INT, PK)
- pseudo (VARCHAR)
- email (VARCHAR)
- mot\_de\_passe (VARCHAR)
- role (ENUM)
- credit (INT)

Table : vehicules

- id (INT, PK)
- utilisateur\_id (FK -> utilisateurs.id)
- marque (VARCHAR)
- modele (VARCHAR)
- energie (VARCHAR)
- couleur (VARCHAR)
- immatriculation (VARCHAR)
- date\_mise\_en\_circulation (DATE)

Table : covoiturages

- id (INT, PK)
- chauffeur\_id (FK -> utilisateurs.id)
- vehicule\_id (FK -> vehicules.id)
- ville\_depart (VARCHAR)
- ville\_arrivee (VARCHAR)
- date\_depart (DATETIME)
- date\_arrivee (DATETIME)
- prix (DECIMAL)
- places\_disponibles (INT)
- est\_ecologique (BOOLEAN)

Table : reservations

- id (INT, PK)
- covoiturage\_id (FK -> covoiturages.id)
- passager\_id (FK -> utilisateurs.id)
- statut (ENUM)

#### 4. Mode d'emploi et identifiants de test

L'utilisateur peut se connecter ou s'inscrire via le menu principal. Une fois connecté, il peut rechercher un covoiturage, en réserver un, ou publier son propre trajet s'il est chauffeur. L'espace personnel permet de gérer les trajets, réservations,

véhicules et préférences.

Identifiants de test :

- Utilisateur : user@test.com / Test1234!
- Chauffeur : driver@test.com / Test1234!
- Employé : employe@test.com / Test1234!
- Admin : admin@test.com / Test1234!