

Documentation Technique - EcoRide

1. Choix technologiques

Le site EcoRide utilise une stack technologique simple et efficace :

- Front-end : HTML5, CSS3, JavaScript (avec Bootstrap pour la mise en page)
- Back-end : PHP (avec PDO pour la sécurité des accès base de données)
- Base de données relationnelle : MySQL
- Base de données NoSQL (prévue) : MongoDB
- Déploiement : prévu sur Vercel, Fly.io ou XAMPP pour test local

2. Configuration de l'environnement

Pré-requis :

- PHP >= 7.4
- MySQL >= 5.7
- Serveur Apache (via XAMPP ou WAMP)

Instructions :

- Placer le projet dans le dossier htdocs (ex: C:/xampp/htdocs/EcoRide)
- Importer le fichier `ecoride.sql` dans phpMyAdmin
- Accéder via navigateur à <http://localhost/EcoRide/src/index.php>

3. Modèle Conceptuel de Données (MCD)

Les principales entités sont :

- Utilisateur (id, pseudo, email, mot de passe, rôle, crédits)
- Trajet (id, départ, arrivée, date, heure, prix, véhicule, conducteur)
- Réservation (id, id_utilisateur, id_trajet, statut, avis)
- Véhicule (id, marque, modèle, énergie, couleur, conducteur)
- Avis (id, note, commentaire, validé, id_conducteur)
- Employé, Administrateur : utilisateurs avec droits particuliers

4. Diagrammes d'utilisation

Exemples de cas d'utilisation :

- Un utilisateur visite le site, recherche un trajet, et réserve une place
- Un chauffeur ajoute un véhicule puis propose un trajet
- Un employé valide les avis

- Un administrateur consulte les statistiques et suspend un compte

5. Déploiement

Pour déployer localement :

- Télécharger XAMPP
- Cloner le dépôt dans htdocs
- Importer la base dans phpMyAdmin
- Lancer Apache et MySQL
- Naviguer vers le projet dans un navigateur

Pour déploiement distant :

- Prévoir un hébergement PHP + MySQL
- Uploader les fichiers
- Importer la base
- Configurer les chemins dans `db_connection.php`