

# Documentation Technique projet ECF EcoRide

## **1. Réflexions initiale technologique sur le sujet :**

### 1.1 Les objectifs et enjeux

EcoRide vise à fournir une plateforme de covoiturage éco-responsable visant à optimiser les trajets en voitures via le covoiturage en minimisant l'impact sur l'environnement, en s'y retrouvant économiquement.

Plusieurs objectifs importants :

- Sensibilisation des utilisateurs à une conduite éco-responsable.
- Intégration de véhicules électriques et hybrides.
- Optimisation des itinéraires en fonction de l'impact environnemental.
- Réduction des émissions de CO2.
- Rendre accessible le covoiturage au plus grand nombre d'utilisateurs.

### 1.2 Choix technologiques

#### 1.2.1 Langages

- Front-End : HTML 5, CSS, JavaScript
- Back-End: PHP avec utilisation de PDO, Node.js

#### 1.2.2 Framework et API

- Bootstrap
- API de calcul d'itinéraire et API de cartographie
- API de trajets
- API de gestion des paiements
- API de gestion de notifications et API d'authentification

#### 1.2.3 Bases de données relationnelle et non relationnelle

- Base de données relationnelle : PostGreSQL
- Bases de données non relationnelle NoSQL : MongoDB

## **2. Configuration de l'environnement de travail :**

- XAMPP
- PostgreSQL
- NPM
- Initialisation du projet sur GitHub
- Bootstrap via npm
- PhpServer sur VSCode pour simplifier le développement.

## **3. Déploiement de l'application web:**

Effectué sur AlwaysData à l'aide de FileZila