# 📘 Documentation Technique - EcoRide

## 1. Choix techniques

J'ai choisi les technologies suivantes pour développer l'application EcoRide :  
- HTML / CSS : pour la structure et le style de l’interface.  
- Bootstrap : car c’est le framework que je maîtrise le mieux, appris dans ma formation. Il permet une mise en page responsive rapide.  
- JavaScript : pour les interactions dynamiques sur certaines pages.  
- PHP : langage principal côté serveur, logique métier, formulaires, sessions...  
- MySQL : gestion des données via phpMyAdmin.  
- Heroku + JawsDB : pour héberger l'application en ligne avec base de données distante.

## 2. Configuration - config.php

Le fichier `config.php` contient les identifiants de connexion à la base de données MySQL. En local, j'utilise `localhost`, mais en production j’utilise la variable d’environnement fournie par JawsDB sur Heroku :  
  
Extrait :  
```php  
$db = parse\_url(getenv("JAWSDB\_URL"));  
$host = $db["host"];  
$user = $db["user"];  
$pass = $db["pass"];  
$db\_name = ltrim($db["path"], "/");  
  
$pdo = new PDO("mysql:host=$host;dbname=$db\_name;charset=utf8", $user, $pass);  
```

## 3. MCD - Modèle de base de données

J’ai réalisé mon MCD sur Draw.io. Il contient les tables suivantes : utilisateur, trajet, participe, avis. Je peux fournir un lien ou une capture d'écran du diagramme si besoin.

## 4. Diagramme de séquence

Exemple : Connexion utilisateur  
- L'utilisateur entre ses identifiants  
- Le système vérifie les données en base  
- Si OK, l'utilisateur est redirigé selon son rôle (conducteur, admin…)

## 5. Diagramme d’utilisation

- Admin : gérer les comptes, voir les stats  
- Employé : valider les avis, gérer les trajets mal passés  
- Conducteur : proposer un trajet, voir ses trajets  
- Passager : rechercher un trajet, réserver, noter un conducteur

## 6. Étapes de déploiement Heroku

- Création du projet sur Heroku  
- Ajout de l'add-on JawsDB MySQL  
- Récupération de l’URL de connexion dans les variables d’environnement  
- Importation de la base via phpMyAdmin distant  
- Configuration du fichier `config.php`  
- Push du projet sur GitHub et lien Heroku configuré automatiquement