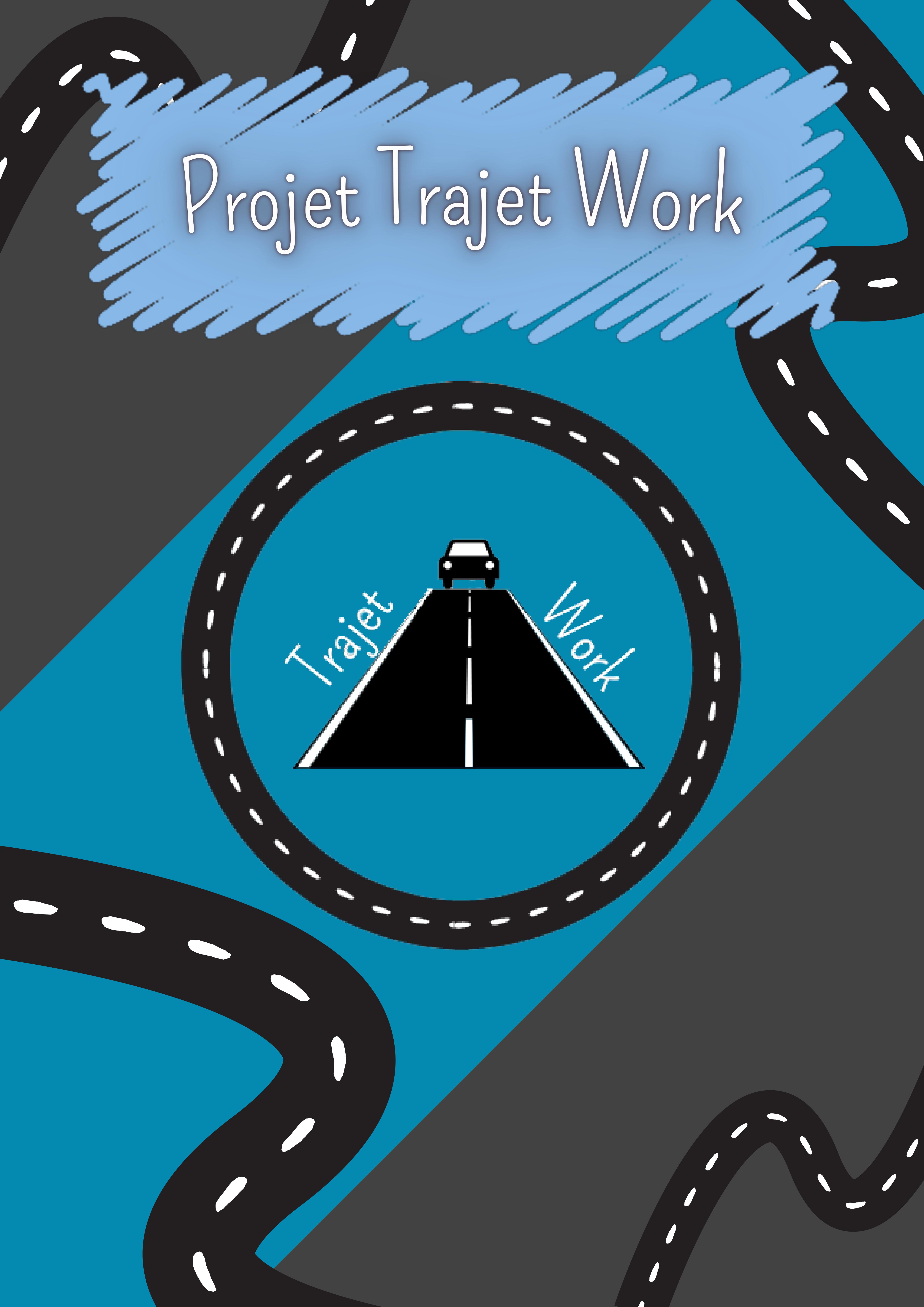


# Projet Trajet Work



A central graphic features a black road with white dashed lines leading towards a small black car icon. The word "Trajet" is written in white script along the left side of the road, and "Work" is written in white sans-serif along the right side. The entire scene is set against a large, curved blue shape that resembles a road or a wave, all set against a dark grey background.

Trajet Work

# SOMMAIRE

- Introduction
- Fonctionnalité
- Pourquoi Trajet Work ?
- Création
- Déroulement du projet
- Problème rencontré
- Visue Finale
- Conclusion

# INTRODUCTION

À l'ère de la mobilité et de la connectivité croissantes, les défis liés au déplacement quotidien ne font que s'accentuer. C'est dans cette optique que je suis fier de vous présenter mon projet de BTS SIO : Trajet Work.

Trajet Work est bien plus qu'une simple application de covoiturage. C'est une solution conçue pour répondre aux besoins spécifiques des employés d'une même entreprise en matière de déplacement domicile-travail. Notre application vise à faciliter la coordination des trajets en proposant une plateforme conviviale et efficace pour le covoiturage au sein de votre organisation.

# FONCTIONNALITÉ

## Les Fonctionnalités Clés de Trajet Work :

1. Page de Connexion Personnalisée : Dès le premier accès, les utilisateurs sont invités à créer un compte avec toutes les informations nécessaires, assurant ainsi la sécurité et la confidentialité.
2. Page d'Accueil Informatif : Notre page d'accueil vous expliquera en détail le concept de l'application, son utilité et comment elle peut contribuer à améliorer la mobilité au sein de votre entreprise.
3. Trouver un Covoiturage : Notre fonction de recherche avancée connectée à une base de données vous permettra de trouver rapidement des covoiturages adaptés à vos besoins.
4. Proposer un Covoiturage : Si vous êtes prêt à partager votre trajet avec des collègues, notre page de proposition de covoiturage vous permettra de définir les détails de votre voyage et de contribuer à réduire votre empreinte carbone.
5. Chatbox Intégrée : Restez en contact avec les différents utilisateurs qui ont proposé un covoiturage grâce à notre chatbox intégrée. Coordonnez les horaires, partagez des informations et améliorez l'expérience du covoiturage.

# POURQUOI ?

Trajet Work s'adresse non seulement à ceux qui souhaitent économiser de l'argent sur leur trajet domicile-travail, mais aussi à ceux qui sont soucieux de l'environnement et désirent réduire leur empreinte carbone en partageant leurs trajets. Notre application promet de simplifier le processus de covoiturage au sein de votre entreprise, créant ainsi un environnement de travail plus durable, convivial et responsable.

L'avenir de la mobilité est entre vos mains, et Trajet Work est là pour vous aider à le façonner. Rejoignez-nous dans cette aventure pour un avenir plus vert et plus efficace.



# CRÉATION

Pour commencer je suis partie me documenté sur les autres applications qui proposaient du covoiturage pro ou particulier, des applications comme Blabla car ou encore Karos. Une fois les applications visitées j'ai pu prendre ma décision par rapport à la liste des différentes fonctionnalités dont mon application aurait besoin.

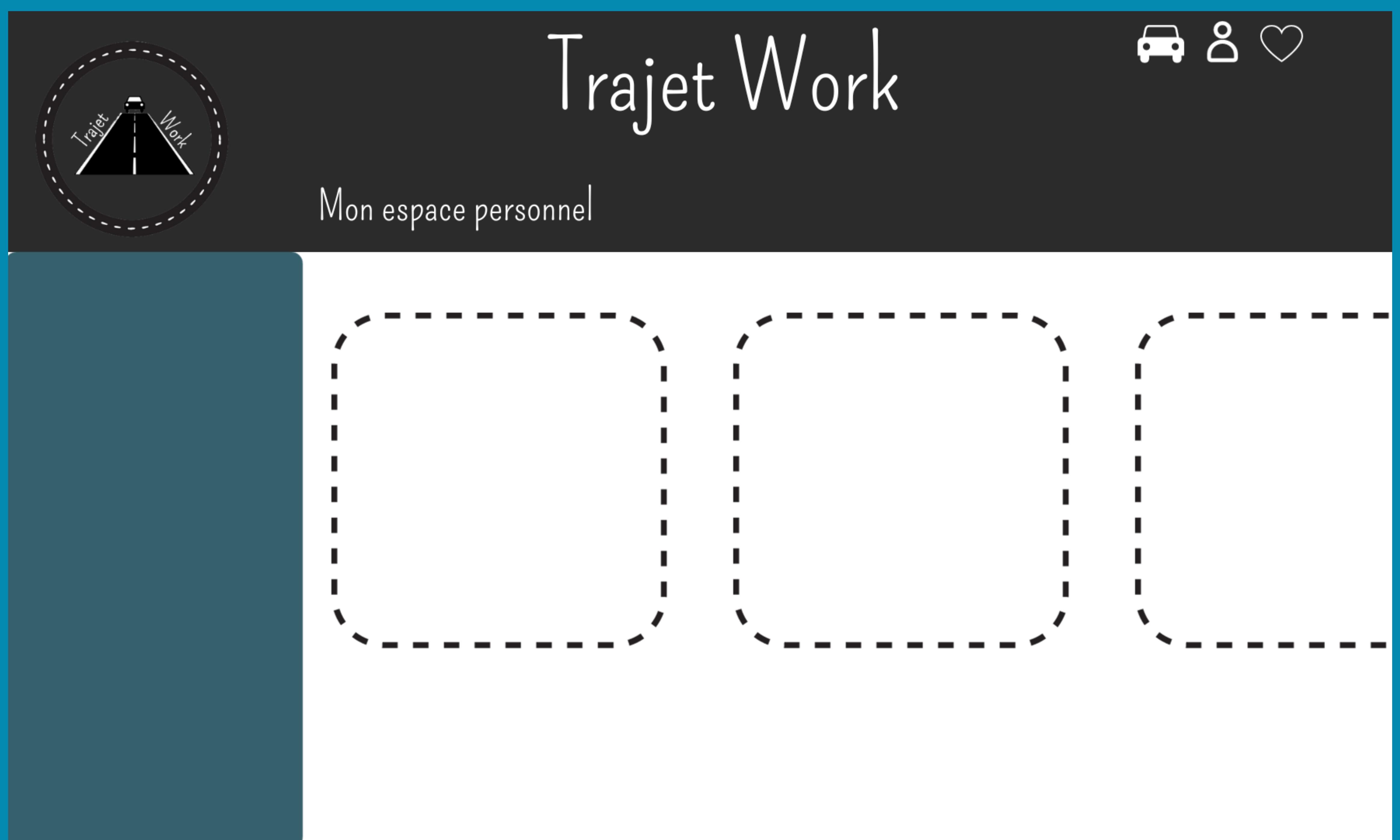
Voici la liste :

- Une partie connexion/inscription
- Une partie accueil pour la présentation de l'application
- Une partie proposition de covoiturage
- Une partie covoiturage disponible
- Et une partie chatbox pour que les utilisateurs puissent interagir entre eux.



J'ai ensuite poursuivi avec une première maquette histoire de bien imaginer le design de l'appWeb avec les différentes couleurs de départ et les différentes rubriques.

J'ai aussi créé le logo de l'appWeb avec toutes les caractéristiques de l'application on ne dirait pas comme ça mais la création d'un logo peut prendre énormément de temps.



# DÉROULEMENT

## Mise en Place du Projet Trajet Work :

### Étape 1 : Installation de React avec Vite

Créez un nouveau projet : Ouvrez votre terminal et exécutez la commande suivante pour créer un nouveau projet Vite avec React.

```
npm create-vite@latest my-trajet-work --template react-ts
```

On peut ensuite lancer le projet avec les commandes suivant :

“npm install” et un “npm run dev”

### Étape 2 : Frontend

On peut maintenant coder le front pour que ça ressemble le plus possible à notre maquette en créant les différentes routes grâce à la fonctionnalité intégré à React.

## Étape 3 : Backend

Une fois que la partie Front à une bonne base solide on peut ensuite continuer avec la partie Back en installent NodeJS et express, je créer un premier fichier server.js et je télécharge par la suite j'installant une base de donné mySQL avec Xampp. Xampp est un ensemble de logiciels permettant de mettre en place un serveur Web local, un serveur FTP et un serveur de messagerie électronique. Il s'agit d'une distribution de logiciels libres offrant une bonne souplesse d'utilisation, réputée pour son installation simple et rapide. Une fois le logiciel installé je lance PhpMyAdmin qui est connecter à la base de donné MariaDB

The screenshot shows the PhpMyAdmin interface with the following details:

- Header:** Shows "Serveur : 127.0.0.1".
- Navigation Bar:** Includes tabs for "Bases de données", "SQL", "État", "Comptes utilisateurs", and "Exporter".
- Left Sidebar:** Displays a tree view of databases and tables, including "information\_schema", "mysql", "performance\_schema", "phpmyadmin", "root", "test", "trajet-work", and "user". A "Nouvelle base de données" option is also present.
- General Settings (Paramètres généraux):**
  - Interclassement pour la connexion au serveur : utf8mb4\_unicode\_ci
  - Plus de paramètres
- Display Settings (Paramètres d'affichage):**
  - Langue (Language) : Français - French
  - Thème : pmahomme
  - Tout afficher

## Étape 4 : Connecter la base de données

La connexion à la base de données n'a pas été simple car je n'ai pas trouvé les bonnes instructions dès le début ce qui m'a emmené sur une fausse piste et dont j'ai été bloqué pendant un long moment, mais j'ai quand même réussi à connecter ma base de données à mon app et à transferer mes premières données.

Tout d'abord j'ai installé mysql dans mon app j'ai ensuite créé un fichier server.js et j'y ai mis toutes les infos nécessaires pour connecter à la base de donné, c'est à dire l'adresse de la base de données, le nom d'utilisateur et le password et pour finir le nom de la base de donné en question.

Pour transférer mes données j'ai continué avec un "SELECT FROM (le nom de ma table)" pour récupérer les données de ma table.

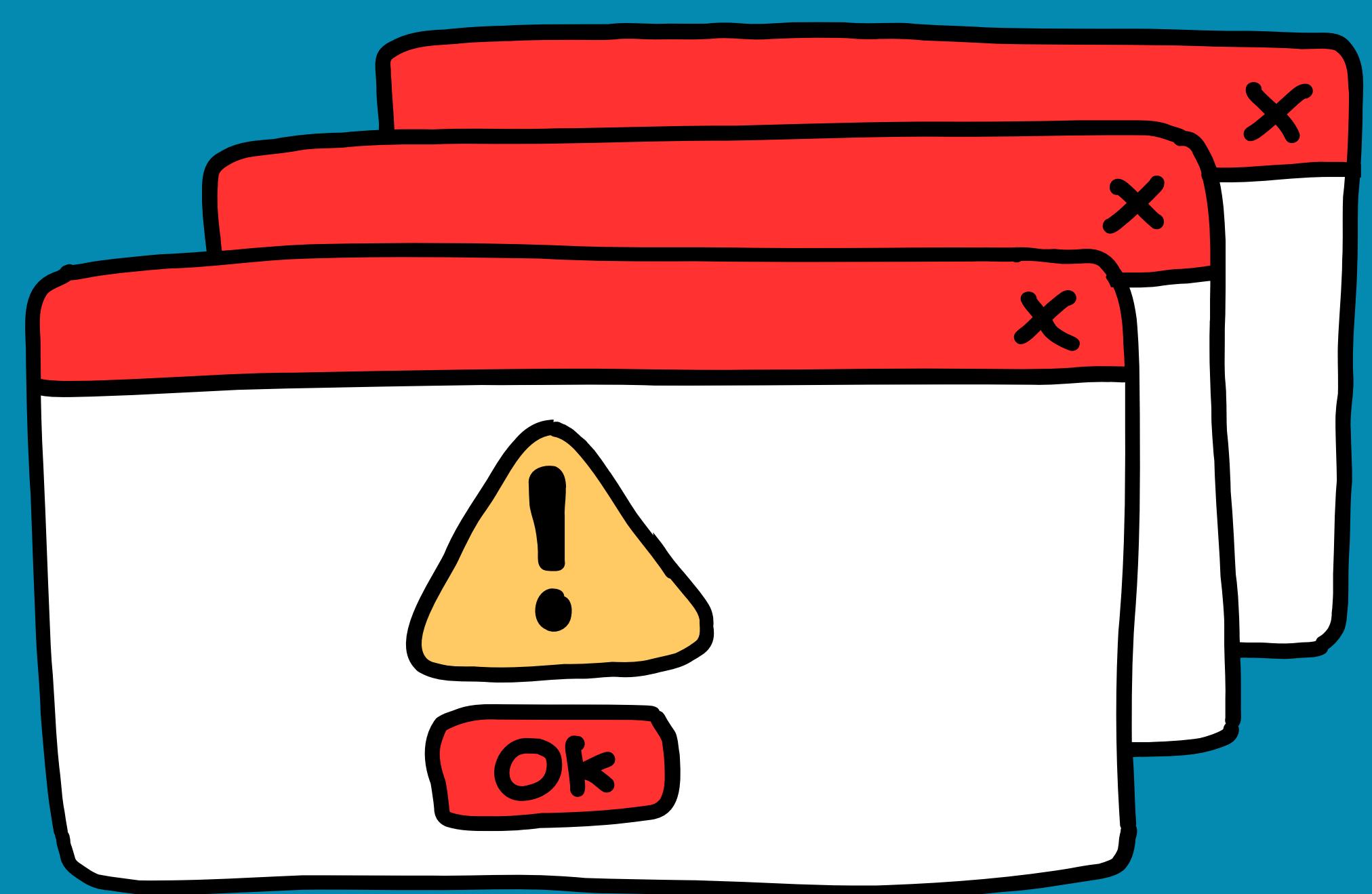
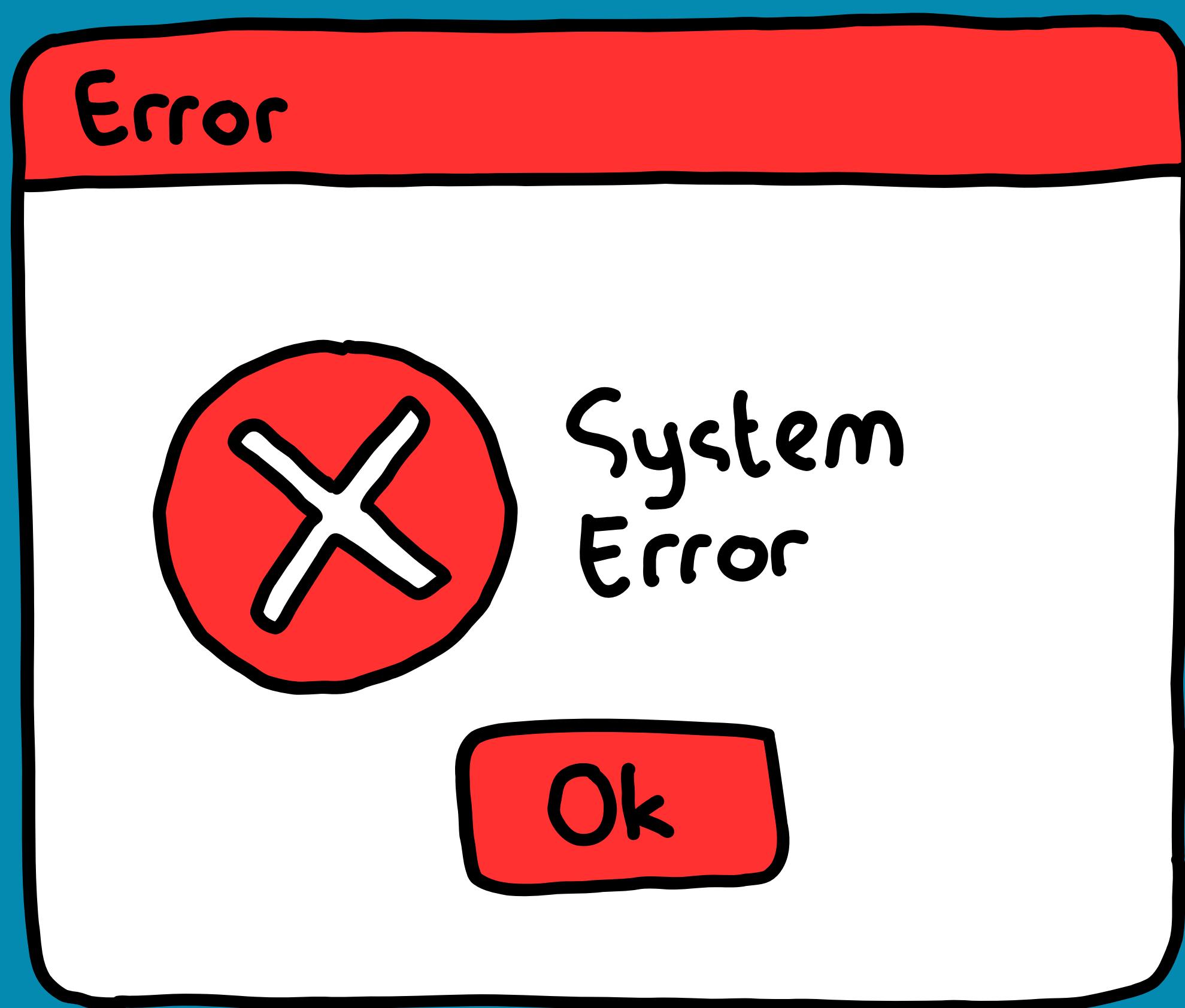
```
const db = mysql.createConnection({
  host: "localhost",
  user: "root",
  password: "",
  database: "trajet-work",
});

app.get("/", (req, res) => {
  return res.json("From Backend Side");
});

app.get("/user", (req, res) => {
  const sql = "SELECT * FROM user";
  db.query(sql, (err, data) => {
    if (err) return res.json(err);
    return res.json(data);
  });
});
```

# PROBLÈME

J'ai malheureusement rencontré beaucoup de problèmes qui m'empêchait d'avancer car je n'avais pas les bonnes ressources, notamment pour connecter ma base de données à mon application mais aussi pour la création du Backend. Le Backend est difficile pour moi car c'est la partie que j'aime le moins dans le développement Web mais c'est malheureusement la partie la plus importante du développement web et je prends conscience à quel point il faut que je m'investisse et que je m'intéresse un peu plus à cette partie là. Mais voici les plus gros problèmes que j'ai rencontrés.



# VISUE FINALE

Voici le rendu finale de la page d'accueil :

The screenshot shows the homepage of the Trajet Work application. At the top, there is a dark grey header with a stylized road graphic on the right. Below the header, the logo "Trajet Work" is displayed, featuring a circular icon with a road and a car, surrounded by the words "Trajet" and "Work". To the right of the logo is a magnifying glass icon. Below the logo, there are five navigation links: "INFO", "TROUVER UN COVOITURAGE", "PROPOSER UN COVOITURAGE", "CHAT", and "MON COMPTE".

Bienvenue

Découvrez une nouvelle manière de simplifier votre quotidien professionnel avec notre application de covoiturage dédiée aux entreprises.

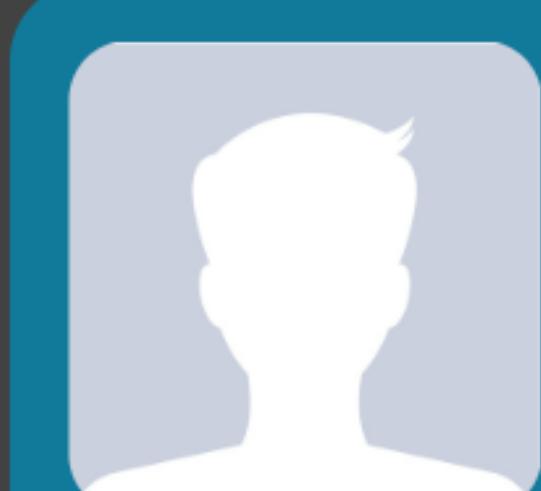
Oubliez les tracas liés à la circulation, au stationnement et aux dépenses excessives en carburant. Notre application vous



Voici le rendu finale de la page Trouver un covoiturage :

The screenshot shows the "Trouver un covoiturage" (Find a ride) page. It features the same dark grey header and Trajet Work logo as the homepage. Below the header, there are five navigation links: "INFO", "TROUVER UN COVOITURAGE", "PROPOSER UN COVOITURAGE", "CHAT", and "MON COMPTE".

Trajet Disponible



Dupont Marie

RDV : 27 Montées Des Forts

Destination : 102 Cr Lafayette F,

Départ : 9h

Départ : 17h30

DISCUTER

Voici le rendu finale de la page Proposer un covoiturage :

INFO

TROUVER UN COVOITURAGE

PROPOSER UN COVOITURAGE

CHAT

MON COMPTE

## Proposer Un Covoiturage

Départ

--:-- ⏱

Lieu d'arrivée:

--:-- ⏱

Proposer

Voici le rendu finale de la page Chatbox :

INFO

TROUVER UN COVOITURAGE

PROPOSER UN COVOITURAGE

CHAT

MON COMPTE

# CHAT

Entrez votre message...

Envoyer

Voici le rendu finale de la page de connexion :

The screenshot shows a dark-themed login interface. At the top, there is a navigation bar with five items: 'INFO', 'TROUVER UN COVOITURAGE', 'PROPOSER UN COVOITURAGE', 'CHAT', and 'MON COMPTE'. Below the navigation bar, the title 'Mon Compte' is centered. There are two input fields: 'Adresse courriel' and 'Mot de passe'. A blue button labeled 'Connexion' is positioned below the password field. At the bottom left, a link reads 'JE N'EST PAS ENCORE DE COMPTE ?'.

Voici le rendu finale de la page d'inscription :

The screenshot shows a dark-themed registration form. It consists of several input fields: 'Nom', 'Prenom', 'Adresse courriel', 'Adresse de votre domicile', and 'Adresse de votre entreprise'. Below these fields are two time selection boxes labeled 'Horaire matin' and 'Horaire soir', each with a '---:--' placeholder and a clock icon. Further down are two more input fields: 'Mot de passe' and 'Confirmer Mot de passe'. A blue button labeled 'Inscription' is located at the bottom right.

# CONCLUSION

J'en conclus que malgré les nombreux problèmes que j'ai rencontré niveau backend et quelque problème niveau frontend, j'en garde néanmoins un bon souvenir car ce projet m'a appris énormément sur le language JS et React, grace à ce projet je prends un peu plus de confiance en me lançant dans l'apprentissage de nouveau langage et j'espère que cette motivation restera tout au long de ma carrière. Je suis satisfait de mon application car c'est mon premier projet dev et je pense avoir fourni un design visuel et une interface ludiques pour que se soit simple d'utilisation pour tous les utilisateurs de l'entreprise.

Bien évidement l'application n'est qu'une première version mais je compte ajouter toutes les fonctionnalités nécessaires dans les versions à venir.