



CoDrive

« Votre application de covoiturage. »

Auteurs :

CARPOT Clément

DAUZON Théo

Table des matières

Introduction.....	3
Technologies utilisées.....	3
Bundles utilisés.....	4
Fonctionnalités de l'application.....	5

Introduction

CoDrive est une plateforme de covoiturage permettant aux utilisateurs de partager des trajets en voiture. Elle offre une solution pratique pour les déplacements en permettant aux conducteurs de proposer des places disponibles dans leur véhicule, tandis que les passagers peuvent réserver ces places pour rejoindre la même destination.

Grâce à cette application, les utilisateurs peuvent publier des annonces de trajets en spécifiant la ville de départ, la ville d'arrivée, le prix, l'heure de départ et la date du voyage. Les passagers intéressés peuvent effectuer une recherche en fonction de leur itinéraire et réserver une place dans le véhicule du conducteur correspondant.

L'application facilite la mise en relation entre conducteurs et passagers. De plus, elle permet aux utilisateurs de laisser des commentaires et des évaluations après chaque trajet, favorisant ainsi un environnement de confiance et de partage.

Technologies utilisées

L'application CoDrive utilise les technologies suivantes :

1. **Symfony** : Symfony est un framework PHP open-source qui facilite le développement web. Il suit le modèle MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) et fournit de nombreuses fonctionnalités et bibliothèques pour accélérer le processus de développement.

2. **Tailwind CSS** : Tailwind CSS est un framework CSS utilitaire qui facilite la création d'interfaces utilisateur personnalisées. Contrairement à d'autres frameworks CSS comme Bootstrap, qui proposent des composants pré-construits, Tailwind CSS se concentre sur la fourniture d'une vaste collection de classes utilitaires qui peuvent être utilisées pour créer des styles personnalisés. Au lieu d'écrire des règles CSS individuelles, nous pouvons composer des classes utilitaires pour définir le style de nos éléments HTML. Tailwind CSS offre une grande flexibilité et permet de personnaliser facilement l'apparence de notre application en combinant les classes utilitaires pour répondre à nos besoins spécifiques.

2. **PostgreSQL** : PostgreSQL est un système de gestion de base de données relationnelle open source et puissant. Il est reconnu pour sa fiabilité, sa robustesse et sa conformité aux standards SQL. PostgreSQL prend en charge un large éventail de fonctionnalités avancées, notamment les transactions ACID (Atomicité, Cohérence, Isolation, Durabilité), les requêtes complexes, les contraintes de clés étrangères, les index avancés, la réplication et bien plus encore. Il est très apprécié dans le développement web pour sa stabilité, ses performances et

sa capacité à gérer de grandes quantités de données. PostgreSQL est souvent utilisé comme base de données de choix dans les projets Symfony en raison de son intégration étroite avec le framework et du support offert par le bundle Doctrine pour interagir avec la base de données.

Ces technologies sont essentielles pour développer une application web robuste, sécurisée et conviviale. Elles offrent des outils puissants pour manipuler les données, générer des vues dynamiques et garantir la sécurité des utilisateurs.

Bundles utilisés

1. Doctrine : Doctrine est un ORM (Object-Relational Mapping) pour PHP. Il facilite la manipulation des bases de données relationnelles en fournissant une couche d'abstraction et en permettant d'interagir avec la base de données à l'aide d'objets plutôt qu'avec des requêtes SQL directes.

2. FakerPHP : FakerPHP est une bibliothèque qui permet de générer des données aléatoires réalistes. Elle est souvent utilisée dans les fixtures pour créer des jeux de données de test.

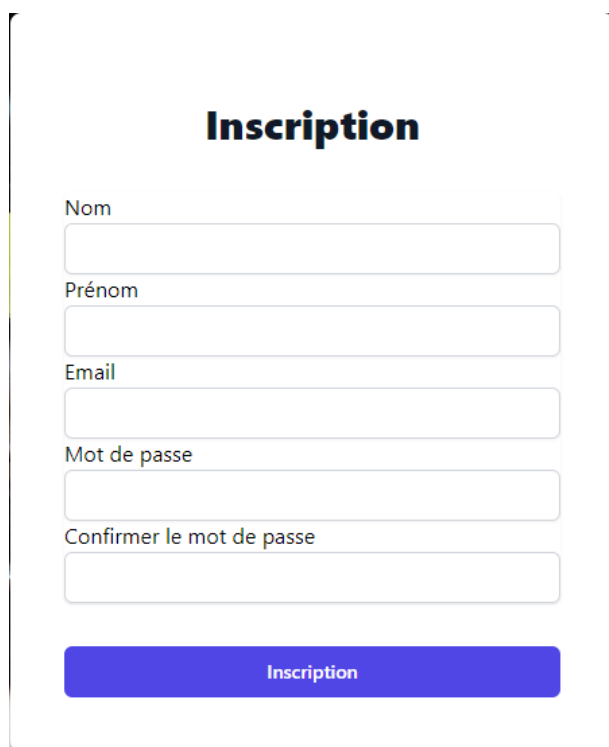
3. Security Component : Le composant Security de Symfony fournit des fonctionnalités pour la gestion de l'authentification, de l'autorisation et de la sécurisation des applications web. Il permet de mettre en place des systèmes d'authentification basés sur des rôles, des firewalls de sécurité, des stratégies d'accès, etc.

4. Form Component : Le composant Form de Symfony facilite la création et la manipulation de formulaires HTML. Il fournit une API pour créer des formulaires, gérer la validation des données saisies et les relier aux objets de votre modèle.

Ces bundles font partie de l'écosystème Symfony et sont souvent utilisés ensemble pour développer des applications web robustes et sécurisées.

Fonctionnalités de l'application

CoDrive permet à un utilisateur de se créer un compte et de s'y connecter.



Inscription

Nom

Prénom

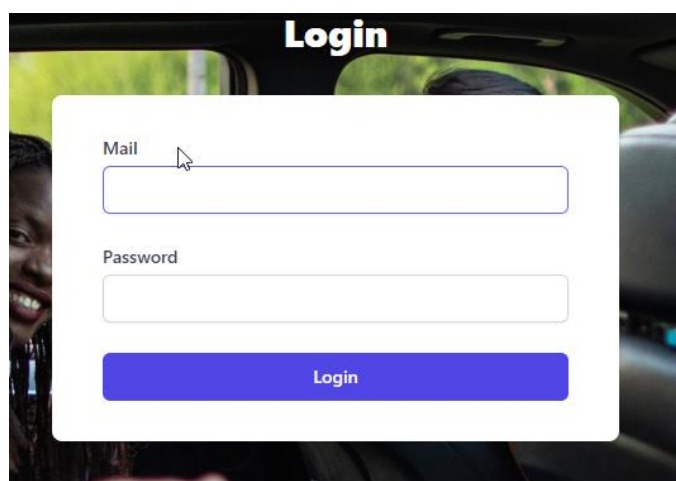
Email

Mot de passe

Confirmer le mot de passe

Inscription

Figure 1 : Page d'inscription



Login

Mail

Password

Login

Figure 2 : Page de connexion

Les utilisateurs ont ensuite la possibilité de modifier les informations en lien avec leur profil.

Modifier Profil

Nom

Prénom

Email

Mettre à jour

Figure 3 : Page de modification du profil

Ensuite l'utilisateur a la possibilité de créer des annonces pour les trajets qu'il va effectuer.

Nouvelle Annonce

Ville de départ

Ville d'arrivé

Véhicule

Prix

Date départ

Heure départ

Créer l'annonce

Figure 4 : Page de création d'annonce

L'utilisateur peut ensuite voir et supprimer ses annonces.



Figure 5 : Page des annonces de l'utilisateur

L'utilisateur peut également voir la totalité des réservations des différents utilisateurs et y effectuer une recherche pour filtrer les résultats si besoin et réserver un trajet.

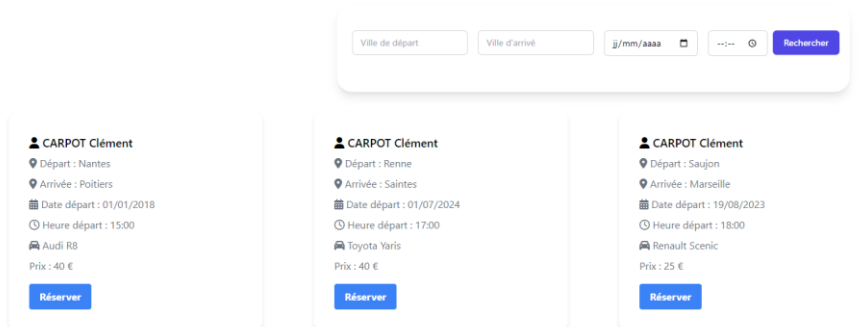


Figure 6 : Page des annonces

Les réservations d'un utilisateur se retrouvent ensuite sur une page dédiée où l'utilisateur a la possibilité de laisser un commentaire et une note comprise entre 1 et 5.



Figure 7 : Page des réservations

L'utilisateur peut ensuite voir le commentaire associé à l'annonce et les notes.

The screenshot shows a form for adding a comment and a rating. It includes a text input field labeled 'Contenu', a rating input field labeled 'Note' with the value '4', and a blue button labeled 'Ajouter un commentaire'. Below this, there is a section titled 'Commentaires:' which displays a single comment from 'caclement17@gmail.com' with the text 'Super trajet' and a rating of 'Note: 4'.

Figure 8 : Page des commentaires et notes

L'application offre également la possibilité de changer la langue de l'application et laisse le choix à l'utilisateur entre le français et l'anglais. Elle offre également un mode sombre pour préserver les yeux de l'utilisateur dans un environnement sombre.

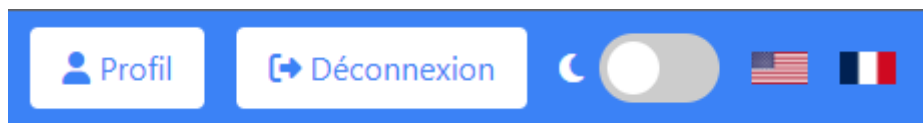
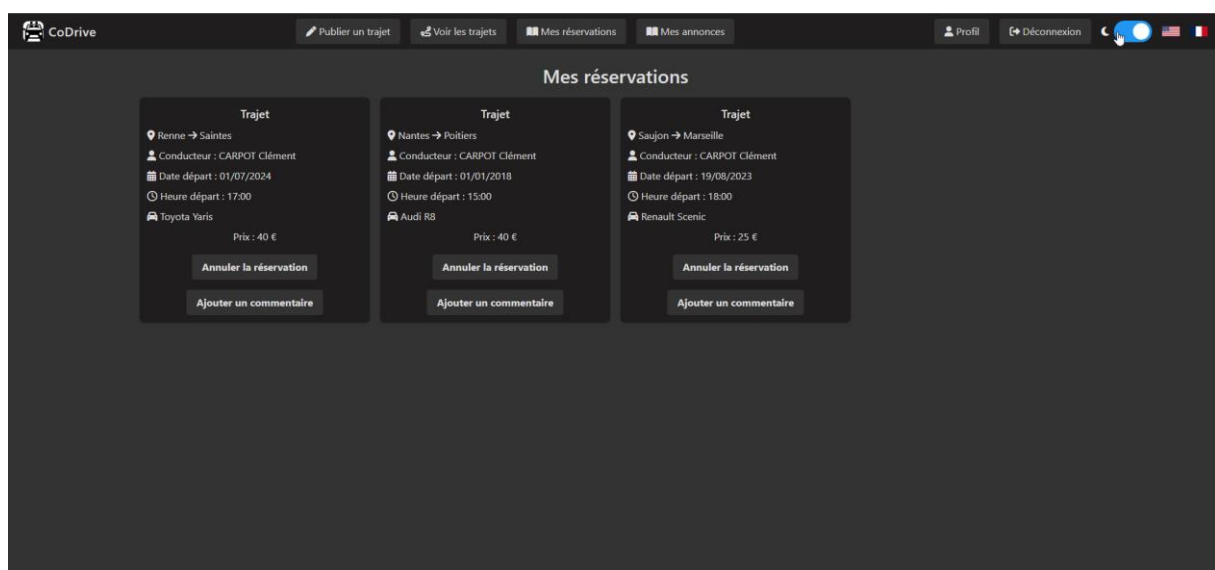


Figure 9 : Choix du mode de couleurs et langue sur le bandeau de l'application

Voici un aperçu du mode sombre sur la page de mes réservations :



Page 9 : Page des réservations en mode sombre.