

[HAI806I] Projet MEAN

RoadMate une application de covoiturage. Les utilisateurs peuvent partager des trajets en voiture avec d'autres passagers, réduisant ainsi les coûts de transport et l'impact environnemental.

Auteurs

- GUEYE EL HADJI AHMADOU
- BRAHAM AHMAD

Backend Node.JS

Route API

Authentications

- **[POST]** `/api/carpooling/register` - Permet à un internaute de s'inscrire.
- **[POST]** `/api/carpooling/login` - Permet à un internaute de s'authentifier et d'obtenir un token JWT pour pouvoir faire des requêtes à l'API.

Covoiturage

- **[GET]** `/api/carpooling/:id/book` - Permet de faire une reservation.
- **[POST]** `/api/carpooling/store` - Permet de creer un offre de covoiturage.
- **[POST]** `/api/carpooling/search` - Permet de faire une recherche de trajets disponible sur la base de plusieurs critères.
- **[DELETE]** `/api/carpooling/delete/:id` - Permet de surpprimer un objet covoiturage.
- **[GET]** `/api/carpooling/user/:email/find` - Permet de récupérer les annonces de covoiturations posté par un conducteur.
- **[PUT]** `/api/carpooling/find-cities` - Permet de récupérer toutes les villes ayant au moins un trajet.
- **[GET]** `/api/carpooling/:userEmail/bookings` - Permet de récupérer les réservations d'un internautes

Internautes

- **[GET]** `/api/internautes/find/:id` - Permet de recuperer un internaute par son id
- **[PUT]** `/api/internautes/update/:id` - Permet de mettre à jour les informations d'un internaute

Middleware

- **jwtTokenVerifier** - Permet d'authentifier les requêtes entrantes (verifie si le token est bien présent dans l'entête de toutes les requêtes entrantes devant être authentifié et verifie leur

authenticité)

Modèle Mongoose

- Covoiturage
- Internautes

Front End Angular

Modules

- AuthModule
- SharedModule
- AppModule

Composants

Authentification

- login - Connexion
- register - Inscription

Workspace

Espace personnel d'un internaute ou d'un conducteur

Offre / Trajet

- offer-list -- Liste des différentes offres
- offer-add -- Permet de poster une offre
- offer-detail -- Voir les detail d'une offre
- offer-map -- Permet d'afficher la trajectoire d'une offre de covoiturage
- offer-update -- Permet de mettre à jour une offre

Tous ces composants sont les composant enfant de *workspace*

Internautes

- user-informations -- Affiche les informations de l'utilisateur connecté
- user-update-informations -- Met à jour les informations de l'utilisateur connecté

Reservations

- booking-list -- Permet d'afficher les reservations de l'utilisateur connecté

General

- **home** - Page d'accueil
- **journey** - Permet d'afficher le formulaire de recherche ainsi que les resultats.

Guards

- **isAnonymous** - Gère la redirection au niveau des routes autorisées uniquement pour l'utilisateur non connecté.
- **isAuthenticated** - Gère la redirection au niveau des routes autorisées uniquement pour l'utilisateur authentifié.

HTTP Interceptor

- **jwtInterceptor** - Attache le token de l'utilisateur authentifié à toutes les requêtes sortantes à direction de l'API.

API Externes

- **Google Place API** - Permet à l'utilisateur de bénéficier d'une autocomplétion d'adresse afin qu'il puisse saisir son adresse exacte nous récupérons ensuite les coordonnées GPS.
- **Leaflet** - Nous permet d'afficher une carte avec la trajectoire d'un covoiturage donnée.

Contenu du zip

```
backend-app/  
├── .env  
├── data  
│   ├── covoiturations.json  
│   ├── import-data.sh  
│   └── internautes.json  
├── middleware  
│   └── auth.js  
├── models  
│   ├── Covoiturage.js  
│   └── Internaute.js  
├── package-lock.json  
├── package.json  
├── routes  
│   ├── auth.routes.js  
│   ├── covoiturage.routes.js  
│   └── internaute.routes.js  
└── server.js  
front-end-app/src  
├── app  
│   ├── app-routing.module.ts  
│   ├── app.component.html  
│   ├── app.component.scss  
│   ├── app.component.spec.ts  
│   ├── app.component.ts  
│   ├── app.module.ts  
│   └── auth
```

- ├── auth-routing.module.ts
- ├── auth.component.html
- ├── auth.component.scss
- ├── auth.component.spec.ts
- ├── auth.component.ts
- ├── auth.module.ts
- ├── login
- ├── register
- ├── core
 - ├── booking
 - ├── offer
 - ├── user
 - └── workspace
- ├── home
 - ├── home.component.html
 - ├── home.component.scss
 - └── home.component.ts
- ├── journey
 - ├── journey.component.html
 - ├── journey.component.scss
 - ├── journey.component.spec.ts
 - └── journey.component.ts
- ├── models
 - ├── Covoiturage.model.ts
 - └── Internaute.model.ts
- ├── shared
 - ├── globals.ts
 - ├── interceptors
 - ├── services
 - └── shared.module.ts
- ├── theme
 - ├── footer
 - └── menu
- ├── assets
 - ├── css
 - └── style.css
 - ├── img
 - ├── about.png
 - ├── apple-touch-icon.png
 - ├── cta-bg.jpg
 - ├── favicon.png
 - ├── hero-bg.jpg
 - ├── hero-img.png
 - └── search.png
 - ├── js
 - ├── scss
 - └── vendor
- ├── environments
 - ├── environment.development.ts
 - └── environment.ts
- ├── favicon.ico
- ├── index.html
- └── main.ts

```
|— styles.scss  
|— theme.less
```

Installation

Le fichier zippé ne contient pas toutes les dépendances nécessaire à l'exécution du projet.

Peuplement de la base de donnée

```
cd backend-app/data  
mongosh --port 27017  
use covoiturage_db  
exit  
mongoimport --db covoiturage_db --collection internautes --file  
internautes.json --jsonArray --drop  
mongoimport --db covoiturage_db --collection covoiturages --file  
covoiturages.json --jsonArray --drop
```

Paramétrage du backend

Dans le fichier `.env` paramétrer la variable `DB_URL` à votre guise

```
cd backend-app/  
npm i
```

Paramétrage du projet front-end

```
npm i -g nodemon  
cd front-end-app/  
ng new co-roadmate  
rm -rf co-roadmate/src co-roadmate/package.json  
mv src package.json co-roadmate/  
cd co-roadmate/  
npm i
```

Exécution

Lancement du serveur back-end

```
cd backend-app/  
nodemon server
```

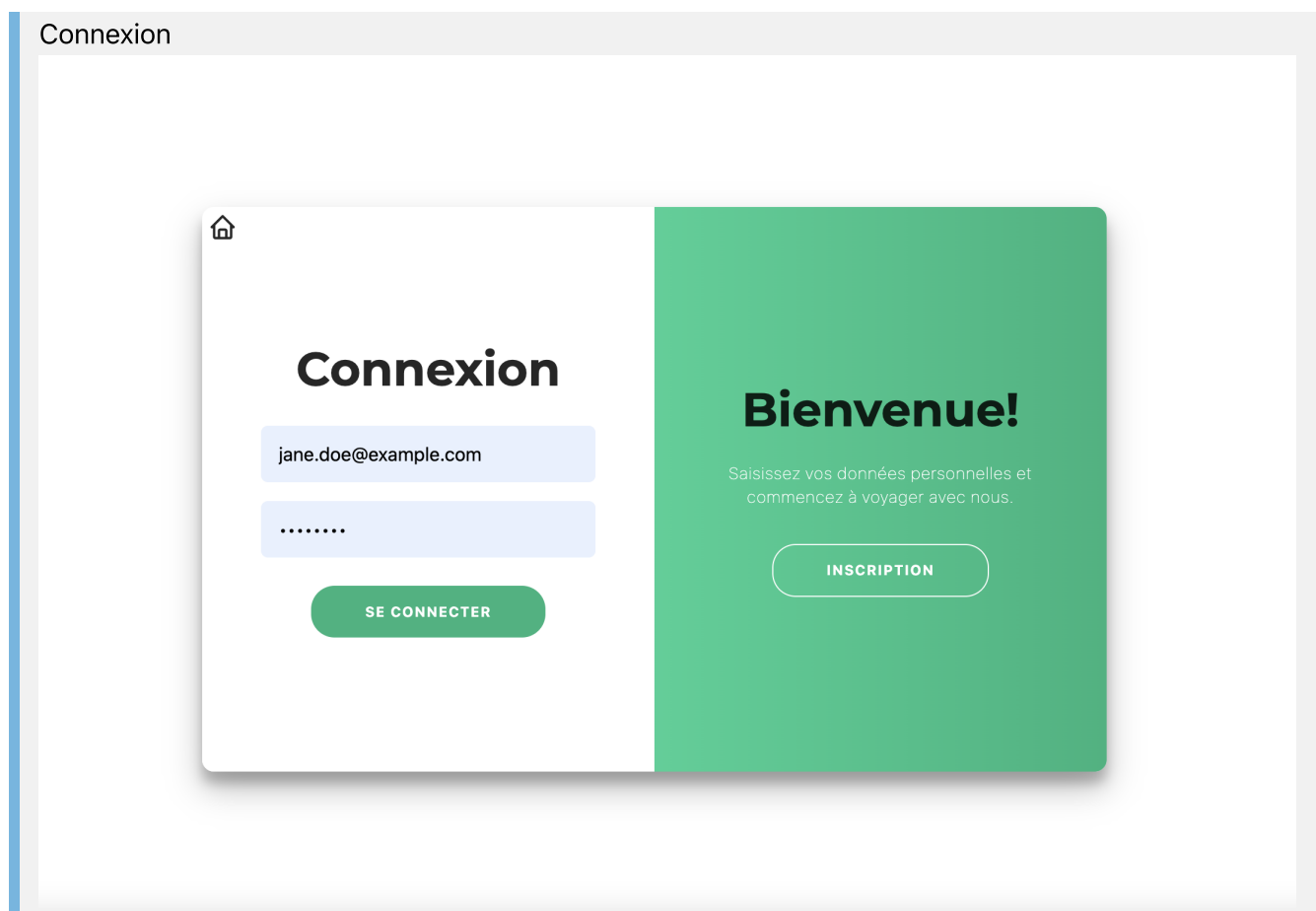
Lancement front-end

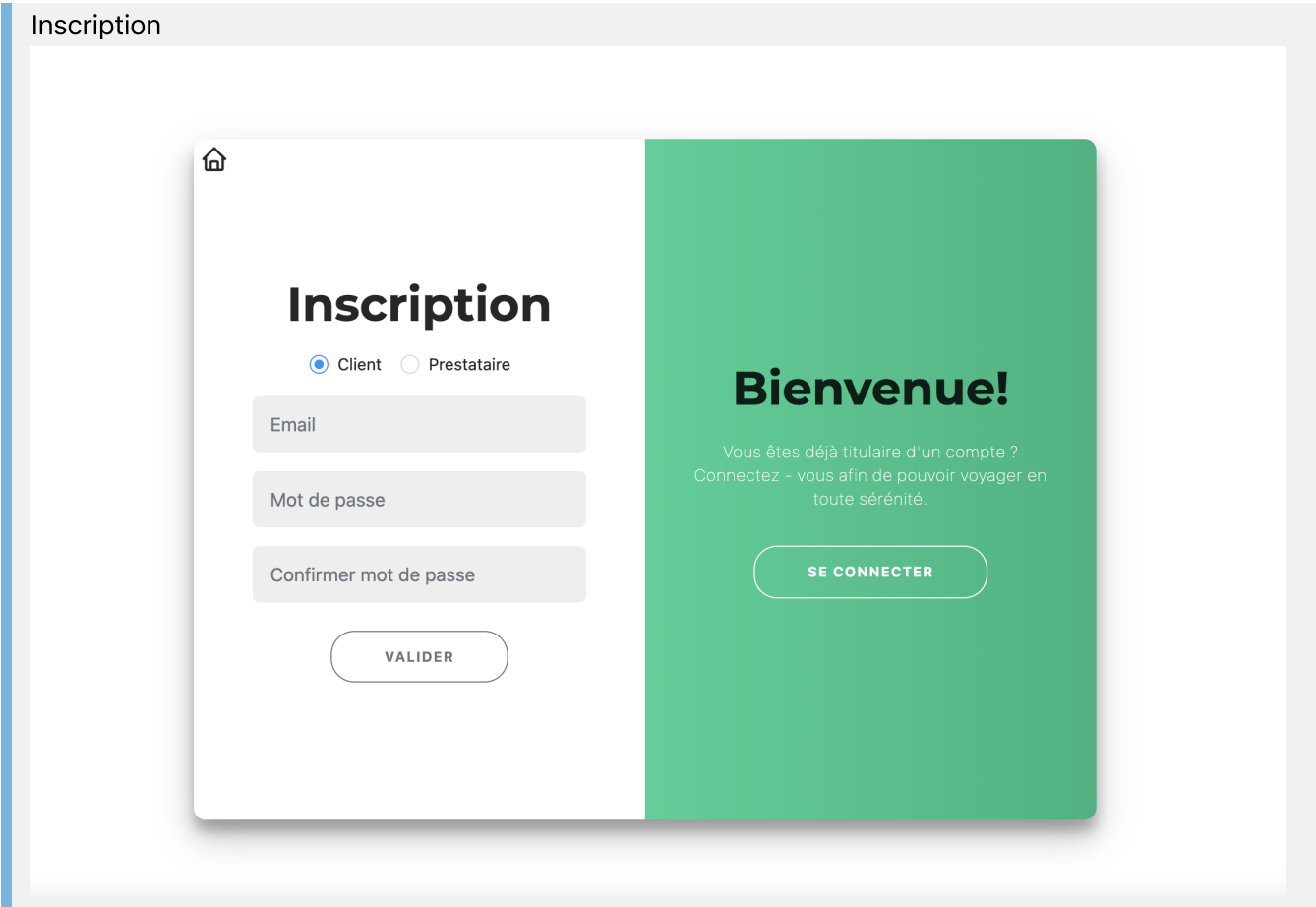
```
cd front-end-app/co-roadmate/  
ng serve -o
```

Aperçu du projet

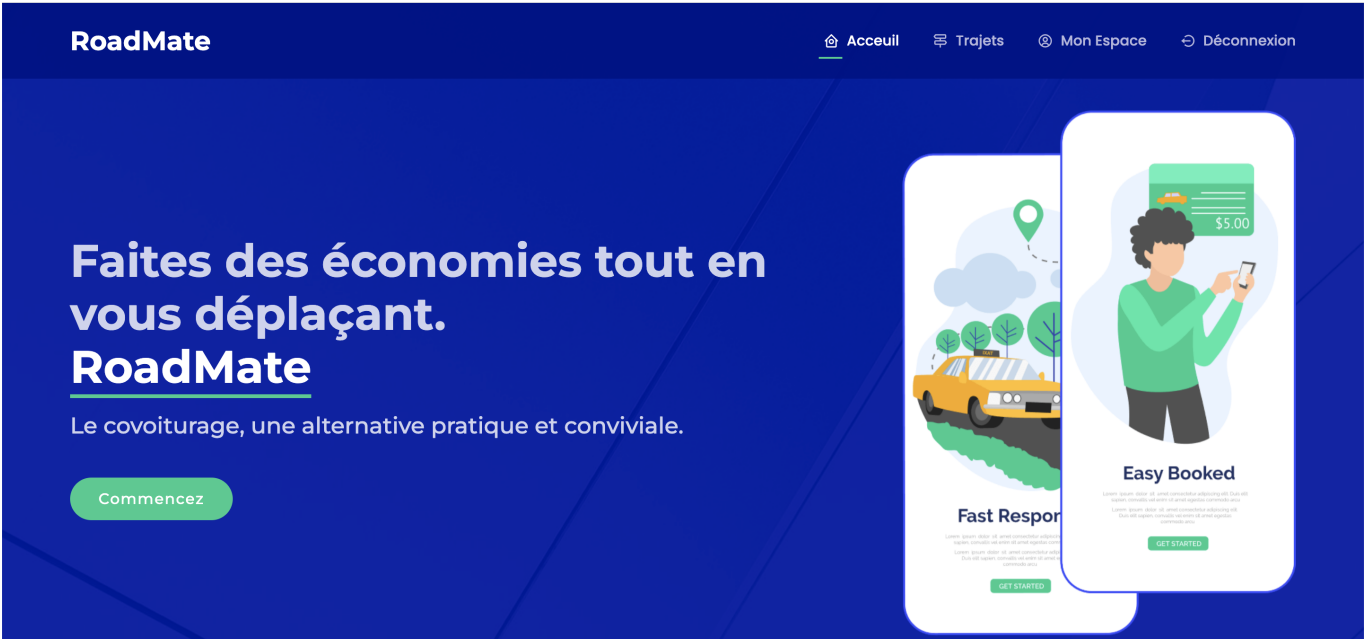
Accéder à l'url <http://localhost:4200/>

Connexion et inscription

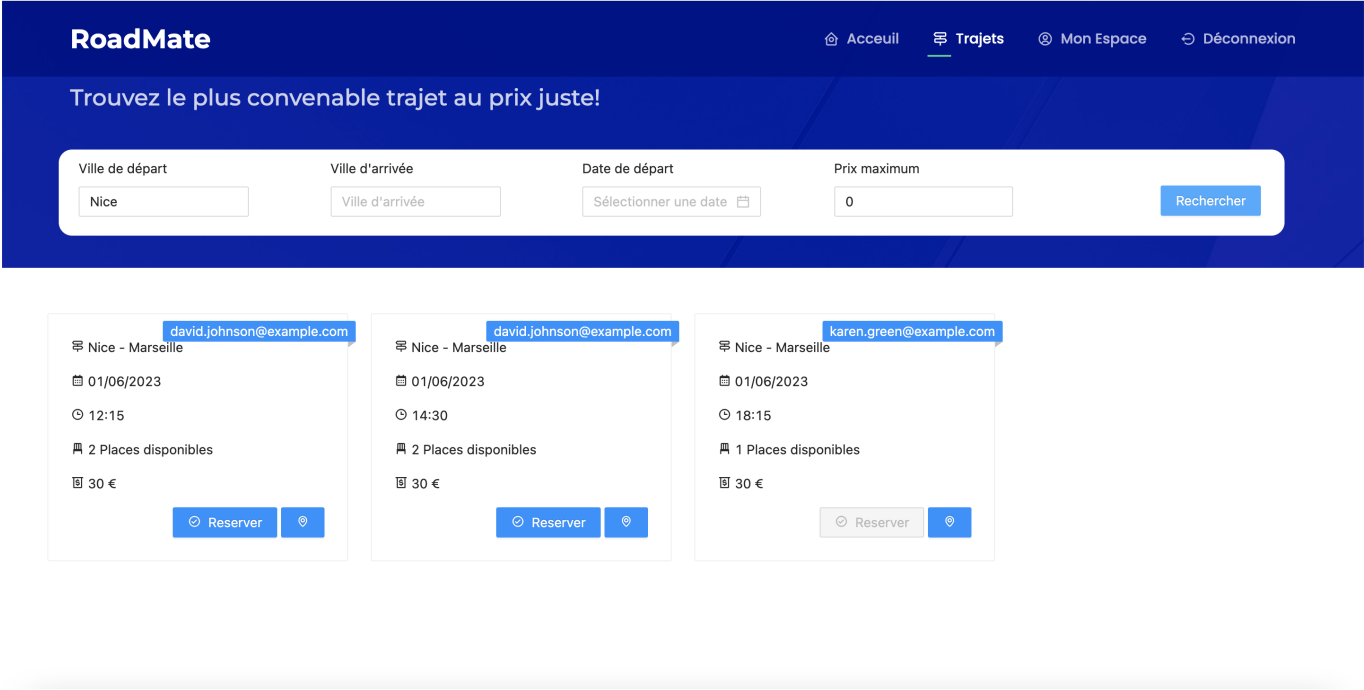




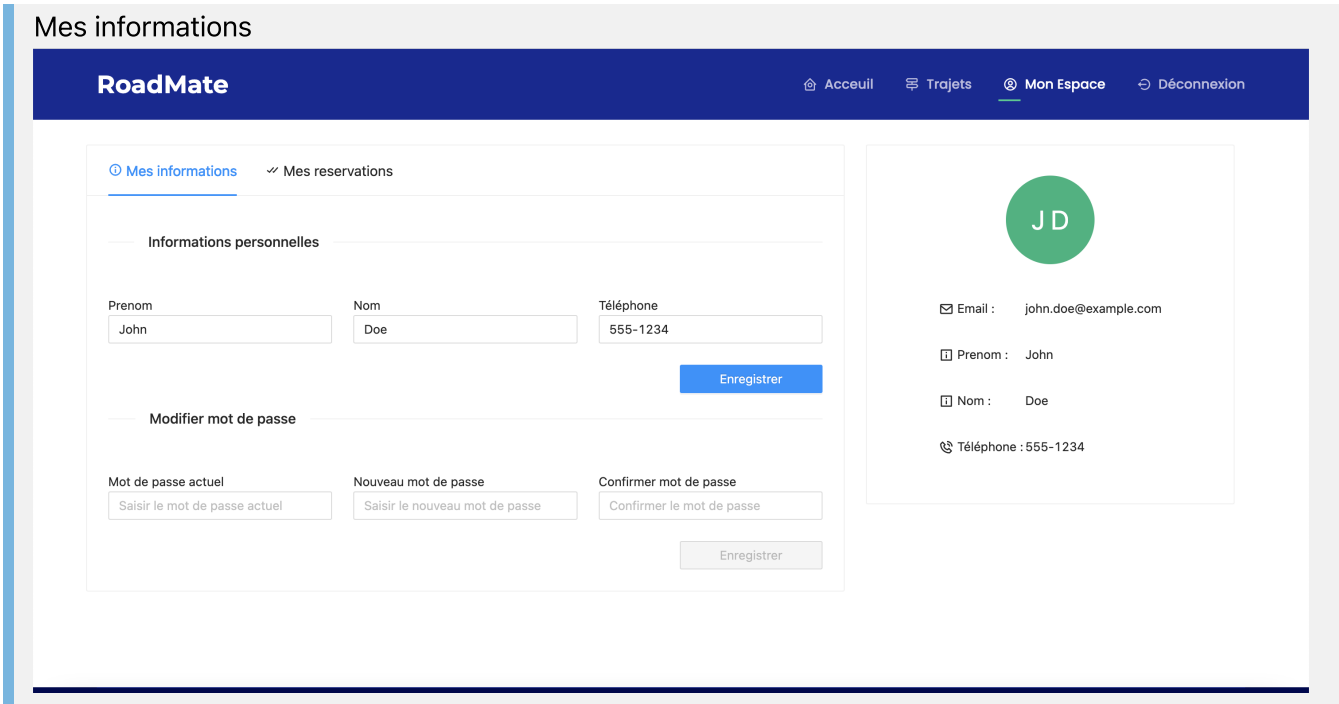
Accueil

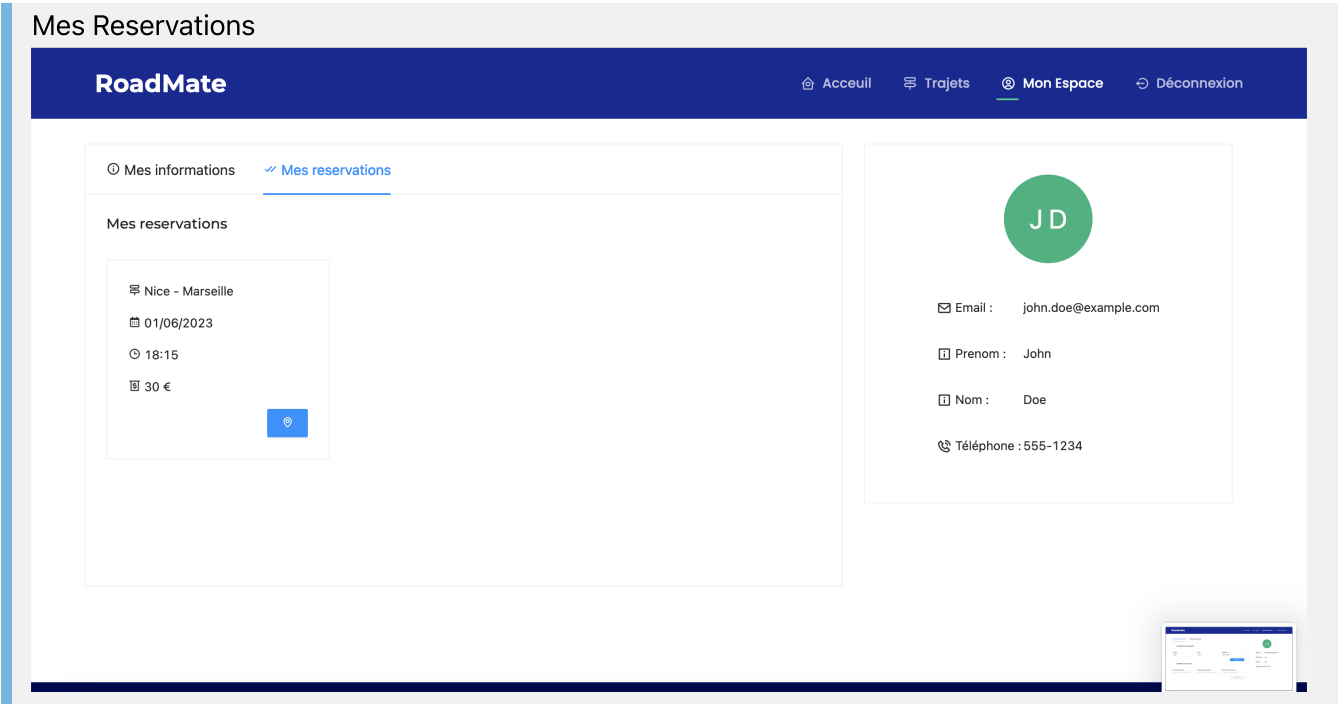


Liste des offres



Espace personnel - client





Espace personnel - conducteur

