

# Cahier des charges

## Application RailTrip

### Objectif du projet

---

L'objectif principal du projet est de développer **RailTrip**, une application mobile conçue pour transformer l'expérience des usagers du train. Cette application se démarquera par sa fonctionnalité unique permettant d'organiser des **Road Trips**, en plus de proposer une interface intuitive et réactive. **RailTrip** ambitionne ainsi de devenir un compagnon indispensable pour les voyageurs, alliant praticité et convivialité.

### Contraintes

---

Temps	<ul style="list-style-type: none"><li>- Le projet doit être livré en 3 mois. Date d'échéance 18/12/2024. Ce délai inclut la phase de conception, le développement, les tests, et le déploiement final.</li></ul>
Technique	<ul style="list-style-type: none"><li>- Respect des standards de sécurité pour la protection des données utilisateurs (RGPD, Mentions Légales, Politique de Confidentialité).</li><li>- L'application devra s'intégrer avec plusieurs API pour fournir des informations en temps réel sur les trajets (horaires, retards, annulations), et les road trips partagés par la communauté.</li><li>- Responsivité de l'application</li><li>- Back en Django</li></ul>
Organisation	<ul style="list-style-type: none"><li>- En entreprise 1 semaine sur 2</li><li>- Travail en distanciel</li></ul>

### Ressources

---

## GROUPE Railtrip

### Outils :

- **Discord** : Communication et coordination entre les membres de l'équipe.
- **Github** : Gestion du code source et collaboration via Git.
- **Jira** : Suivi des tâches.
- **Visual Studio Code** : Environnement de développement intégré (IDE) pour le développement du code.
- **Word** : Rédaction et mise en forme des documents projet.
- **Figma** : Conception du design et de la charte graphique.

### Sources :

- **Cours** : Documentation sur le développement avec Django, notamment via OpenClassrooms.
- **ChatGPT** : Assistance à la rédaction et à la recherche de solutions.
- **[doc.navitia.io](https://doc.navitia.io)** : Documentation pour l'intégration des APIs liées aux transports. Api.sncf
- [Débutez avec le framework Django - OpenClassrooms](#)
- [Using the Django authentication system | Documentation de Django | Django \(djangoproject.com\)](#)

## Fonctionnalités

---

L'application devra permettre aux utilisateurs de consulter les horaires des trains en temps réel, qu'ils soient connectés ou non.

Pour les utilisateurs **non connectés**, il sera possible de voir uniquement les itinéraires disponibles en une seule étape.

Les utilisateurs **connectés** pourront :

- Organiser et partager leurs propres road trips en train.

## GROUPE Railtrip

- Accéder à une liste de road trips publics organisés par d'autres, et s'abonner à ces utilisateurs pour suivre leurs trajets. (Must-have)
- Ajouter et consulter des retours d'expérience sur les road trips réalisés.

## Base de Donnée



