



Édition 2025

PRÉSENTATION DU PROJET



INSÉREZ VOTRE IMAGE ICI

Nom de votre projet	
Membre de l'équipe n°1 (prénom/nom)	El Khoury Christophe
Membre de l'équipe n°2 (prénom/nom)	Aoun Jason
Membre de l'équipe N°3 (prénom/nom)	
Membre de l'équipe n°4 (prénom/nom)	
Membre de l'équipe n°5 (prénom/nom)	

Niveau d'étude (première ou terminale)	premiere
Établissement scolaire	Grand Lycee Franco-Libanais
Responsable du dépôt (professeur de NSI)	Mme.Carole Bou Zeid

1 / PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Pouvez-vous présenter en quelques mots votre projet ?

-WheelShare est une application web de covoiturage qui connecte des conducteurs ayant des places libres avec des passagers à la recherche d'un moyen de transport économique, écologique et pratique.

Comment est né ce projet ? Quelle était la problématique de départ ?

-L'idée est née de la crise du transport au Liban, notamment pour les étudiants. L'essence hors de prix, les embouteillages et l'insécurité ont motivé notre volonté de proposer une solution solidaire.

Quels sont les objectifs ? À quels besoins répondez-vous ?

- *Encourager le covoiturage*
- *Réduire le nombre de véhicules sur les routes*
- *Diminuer les émissions de CO₂*
- *Faciliter les déplacements étudiants*
- *Créer une communauté basée sur la confiance*

2 / ORGANISATION DU TRAVAIL

Vous veillerez au bon équilibre des différentes tâches dans le groupe !

Chaque membre de l'équipe doit obligatoirement réaliser un aspect technique du projet réalisé (hors design, gestion de projet, rédaction, montage vidéo).

Pouvez-vous présenter chaque membre de l'équipe et préciser son rôle dans ce projet ?

-Présentation des membres et rôles :

- *Christophe El Khoury : Développement de l'application, structure du code, UI*
- *Jason Aoun : Expérience utilisateur, gestion des fonctionnalités, optimisation*

Pourquoi cette organisation du travail et comment avez-vous réparti les tâches ?

Chacun a des compétences différentes : on a réparti selon nos points forts. L'équilibre nous a permis de progresser rapidement et efficacement.

Combien de temps avez-vous passé sur le projet ?

Temps passé sur le projet : Environ 60 heures cumulées (réunions, dev, tests, mise en page).

Quels sont les outils et/ou les logiciels utilisés pour la communication et le partage du code ?

-Outils utilisés :

- Visual Studio Code
- GitHub pour le partage du code
- Trello et Google Meet pour la communication
- Figma pour les maquettes

3 / ÉTAPES DU PROJET

Présenter les différentes étapes du projet (de l'idée jusqu'à la finalisation du projet)

1. Idéation et analyse des besoins
2. Maquettage de l'interface (Figma)
3. Développement frontend (React + Tailwind CSS)
4. Backend (FastAPI + PostgreSQL)
5. Intégration de la base de données
6. Tests utilisateurs
7. Finalisation du prototype

4 / FONCTIONNEMENT ET OPÉRATIONNALITÉ

Pouvez-vous présenter l'état d'avancement du projet au moment du dépôt ? (ce qui est terminé, en cours de réalisation, reste à faire)

État d'avancement :

- Interface utilisateur : terminée
- Système de réservation : fonctionnel
- Carte interactive et filtres : fonctionnel

Quelles approches avez-vous mis en œuvre pour vérifier l'absence de bugs et garantir une facilité d'utilisation de votre projet ?

Approches qualité :

- Tests manuels réguliers
- Simulations de réservation
- Validation par utilisateurs cibles (étudiants)

Quelles sont les difficultés rencontrées et les solutions apportées ?

Problèmes rencontrés : traduire le code de flutter a python

5 / OUVERTURE

Quelles sont les nouvelles fonctionnalités à moyen terme ? Avez-vous des idées d'amélioration de votre projet ?

Fonctionnalités futures :

- *Paielements intégrés*
- *Système de notation des trajets*
- *Mode "trajets réguliers" pour trajets domicile-travail*
- *Notifications en temps réel*

Pourriez-vous apporter une analyse critique de votre projet ? Si c'était à refaire, que changeriez-vous dans votre organisation, les fonctionnalités du projet et les choix techniques ?

Analyse critique :

- *Plus de réunions dès le départ aurait évité certaines confusions techniques*
- *L'interface aurait pu être testée plus tôt avec les utilisateurs*

Compétences acquises :

- *Développement web complet (frontend/backend)*
- *Travail collaboratif sur Git*
- *Sens de la planification et du design UX*

Quelles compétences/appétences/connaissances avez-vous développées grâce à ce concours ?

En quoi votre projet favorise-t-il l'inclusion ?

Inclusion :

WheelShare vise à offrir un accès au transport à ceux qui n'ont pas de véhicule, favorisant ainsi la mobilité pour tous, notamment les étudiants et jeunes professionnels.