



Charte du Projet : The Shop Rover

1 Introduction

Cette charte définit le cadre de travail, les responsabilités et les attentes pour les membres de l'équipe travaillant sur le projet **The Shop Rover**. Elle vise à établir des règles de fonctionnement et à promouvoir une collaboration efficace et organisée.

2 Objectifs du Projet

But principal :

Développer une voiture Arduino contrôlée à distance via un smartphone, capable de se rendre dans des magasins pour effectuer des achats simples. Elle est équipée d'un système de transport d'argent et d'un avertisseur sonore pour alerter les commerçants.

Objectifs spécifiques :

- Concevoir et assembler une voiture Arduino commandée par Bluetooth ou Wi-Fi.
- Intégrer un système de paiement (porte-billets, pièces).
- Développer une application mobile de contrôle.
- Ajouter un système de klaxon ou alarme pour signaler la présence du robot.
- Assurer une autonomie suffisante et une maniabilité fiable.

3 Rôles et Responsabilités

Chaque membre de l'équipe assume un rôle spécifique avec des responsabilités claires :

- **Chef de Projet** : Coordination des tâches et communication avec l'enseignant encadrant.
- **Responsable Technique** : Supervision des choix technologiques et qualité du code.
- **Responsable Documentation** : Rédaction et organisation de la documentation du projet.
- **Responsable Tests et Qualité** : Garantie du bon fonctionnement et respect des critères de qualité.
- **Responsable Électronique et Matériel** : Gestion des composants électroniques et intégration matérielle.

4 Modes de Communication

- **Réunions hebdomadaires** : Chaque samedi à 9h00 à la bibliothèque EMSI Guéziz.
- **Outils de communication** : WhatsApp et Discord pour les discussions internes.
- **Partage des documents** : Utilisation de Discord.
- **Gestion des tâches** : Utilisation de Notion.

5 Planning et Livrables

Dates clés :

- **Début du projet** : 01 Avril 2025
- **Livrable 1** : Modélisation et cahier des charges (08 Avril 2025)
- **Livrable 2** : Prototypage et développement (22 Avril 2025)
- **Livrable 3** : Démonstration et rapport final (13 Mai 2025)

Livrables :

1. **Modélisation du Projet** (plans, simulations, cahier des charges)
2. **Partie software** (programmation Arduino, contrôleur, interface de commande)
3. **Prototypage** (assemblage et premiers tests)
4. **Réalisation finale** (voiture fonctionnelle et démonstration)

6 Charte des Valeurs

- **Respect** : Chacun doit être respecté et inclus dans les discussions.
- **Créativité** : Encouragement de l'innovation et des idées nouvelles.
- **Collaboration** : Travail d'équipe, partage d'informations et bonne communication.
- **Responsabilité** : Engagement personnel et respect des tâches assignées.

7 Critères de Réussite

- Respect des délais définis.
- Qualité technique et fonctionnelle du rover.
- Satisfaction des attentes de l'enseignant encadrant.
- Respect des contraintes techniques et du cahier des charges.

8 Encadrement et Validation

Encadrant : Dr.SITI Imane

Contact : i.siti@ems.ma | Tel : 0667770324

Rôle : Suivi, validation des livrables et évaluation finale.

9 Engagement des Membres

Nom	Rôle	Signature
Youness SBAI	Chef de Projet	
Youssef BENMOUSSA	Responsable Technique	
Younes SALYM	Responsable Électronique et Matériel	
Yassine HAJIB	Responsable Documentation	
Adam TALIBI	Responsable Tests et Qualité	

Fait à Marrakech, le