

# Smart Parking

Réalisé par:

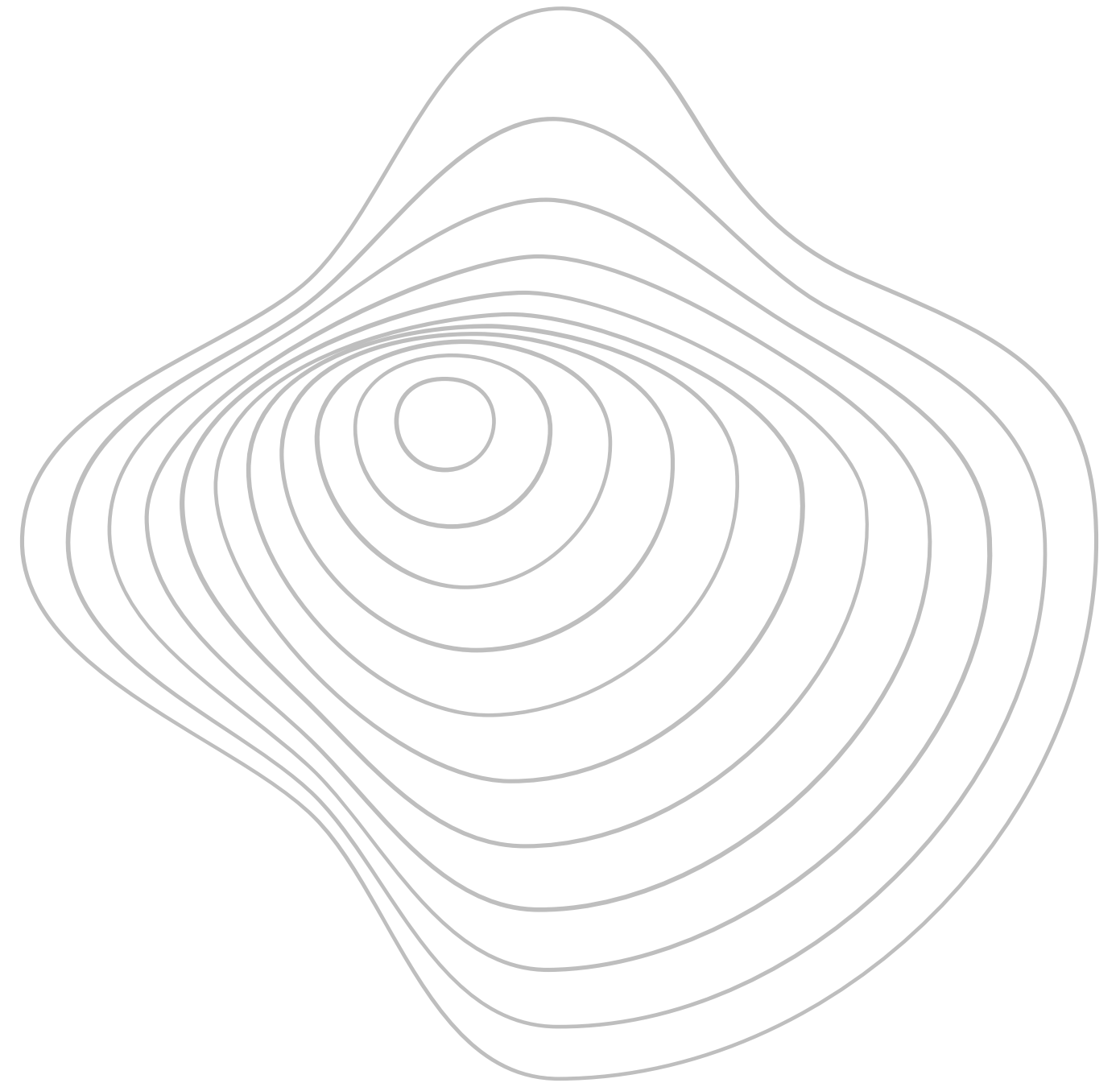
CHEBBI Yassine

IOUAZ Mohamed Hedi

MADHI Aymen

# Plan:

- Résumé
- But de ce projet
- Composants nécessaires
- Montage du Parking
- Programme





# Resumé:

Ce travail est consacré à l'utilisation d'un système automatique de contrôle entrée/sortie des véhicules dans un parking sécurisé. Ce système utilise des capteurs de présence pour détecter les présences des véhicules. Il est constitué d'un module de détection du signal émis par le véhicule, d'un module de récupération des numéros de places disponibles dans le parking pour l'affichage du numéro de place disponible sur un écran LCD et pour l'extraction des données concernant les véhicules qui vont entrer dans le parking et éventuellement pour la commande d'ouverture de la barrière.



# But de ce projet:

- Innovation dans les systemes de parking d'automobile.
- Optimisation de la surface du parking
- Une bonne gestion du parking (temps, securité, paiement automatisé, ect...)

# Composants nécessaires

- Une carte Arduino UNO
- 4 capteurs sonore HC-SR04
- Des fils de connexion
- Une plaque d'essai
- Un module LED RGB
- Une barrière sous forme d'un stylo
- 2 servomoteurs
- Un afficheur LCD