



# Parking Polytech

---

FREYMUTH Quentin et  
BAUDOINT Chloé

# Sommaire

- Présentation générale du projet
- Éléments utilisés pour la construction du parking
- Démonstration
- Problèmes rencontrés durant le projet & apport du projet

# Présentation générale du projet

---

Passer un badge  
pour rentrer

Se garer sur les  
places disponibles

Scanner à nouveau  
le badge pour  
sortir

# Eléments utilisés pour la construction du parking

## Capteurs

- Capteurs ultrason & LEDs

→ Calcul de la distance avec une l'envoi d'une impulsion

→ Change la couleur de la LED en fonction de la distance



# Éléments utilisés pour la construction du parking

## Capteurs

- Capteurs RFID

→ Permet de détecter l'identifiant du badge scanné



# Éléments utilisés pour la construction du parking

## Capteurs

- Capteurs infrarouges

→ Renvoie un binaire en fonction de si la barrière de photon est coupée ou non



# Éléments utilisés pour la construction du parking

## Autres éléments

- Servomoteurs & barrières

→ Le servomoteur va actionner la rotation de la barrière





# Éléments utilisés pour la construction du parking

## Autres éléments

- Ecran LCD

→ L'écran LCD affiche un message de sortie à l'utilisateur





# Eléments utilisés pour la construction du parking

## Matériaux

- Bois

→ Que l'on a fabriqué à l'aide de la découpe laser

# Démonstration

# **Problèmes rencontrés durant ce projet**

→ Problèmes principalement liés aux capteurs

# **Ce que ce projet nous as apporté**

→ Apprendre à gérer notre temps

→ Confort dans notre choix d'études