

# Rapport de séance 7

---

## A la maison

Durant les vacances on a essayé d'avancer un peu sur le projet. J'ai fixé tous les capteurs sous la maquette avec du scotch. J'ai branché aussi les fils et fait en sorte que ce soit propre et qu'on ne s'y perde pas. Puis je les ai tous trier en fonction de leur branchement et fait passer par la fente prévue. Et avec Yohan on a testé tous nos programmes en meme temps pour voir si tout fonctionnait bien.

## En cours

J'ai réalisé l'arceau de sortie, en faisant les mêmes étapes que pour le premier arceau, avec l'aluminium, la perceuse et la lime.

Je me suis aussi occupé du programme pour les écrans LCD (celui de l'entrée qui affiche le nombre de place libre ainsi qu'un message de bienvenu et celui de la sortie qui affiche le temps de stationnement et le prix à payer par le client).

Pour le code, ce n'était pas si compliqué. Pour le premier je me suis basé sur les capteurs des places et j'ai créé une variable nombre de place. Pour le deuxième, j'ai réalisé un programme calculant le prix à payer en fonction du temps de stationnement. Cependant, pour la démonstration si le temps est en minute, ce sera trop long pour voir un affichage de prix, donc il est mieux de l'adapter et de mettre le prix en fonction du temps en seconde.

Mais j'ai rencontré un problème qui m'a fait perdre un peu de temps car bêtement je ne comprenais pas comment brancher deux écrans lcd i2c sur une meme carte car il n'y avait qu'un port scl et un port sda. Je me suis donc renseigné et j'ai dû installer une librairie que j'ai trouvé sur un gitub (LiquidCrystal\_I2C) qui justement permettait de connecter l'écran lcd sur n'importe quel pin. Du coup tout a été réglé et a fonctionné.

Finalement, on a bien avancé sur le projet et il nous reste que quelques détails et la présentation a préparé.