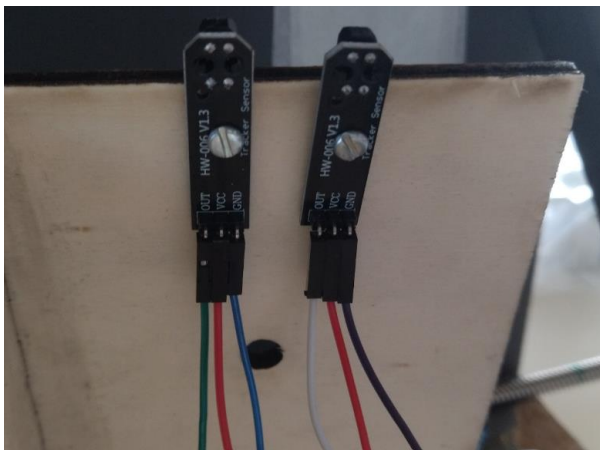


Rapport du Projet Arduino :

Séance 8 :

Pour cette dernière séance, j'ai dû souder l'intégralité des câbles des différents composants afin de les rallonger, car notre structure est plus grande et nous aurons besoin de câbles capables de relier les composants aux cartes Arduino en tout point du chariot. Étant novice en la matière et ayant dû présenter l'école à des lycéens entreprenants, les soudures m'ont pris environ 3 heures, soit la totalité de la séance.

Nous sommes retournés au FabLab durant la semaine afin d'assembler toutes les pièces. Nous avons notamment refaire le petit chariot car il était dans un mauvais état. Notre chariot connaîtra sa position grâce à un capteur de couleur noir et blanc et à un système de scotch collé au dos de la structure. Nous avons rencontré des problèmes pour le mettre en place. En effet, nous ne savions pas qu'il y avait une distance limite en dessous de laquelle le capteur ne fonctionne pas de manière fiable. Nous avons d'abord pensé qu'il s'agissait d'un problème lié aux interférences des infrarouges extérieurs, pour finalement fabriquer une cale et y installer les capteurs à une distance plus élevée du socle.



Nous avons eu du fil à retordre pour le gestionnaire de câbles. J'ai donc commencé par scotcher tous les câbles qui allaient ensemble pour essayer d'en former un seul plus gros, et nous avons tenté de fixer les câbles à la structure pour éviter qu'ils ne se baladent n'importe où. Il reste encore du travail avant la fin du projet, notamment au niveau de la mise en place du code et de la finalisation du positionnement des câbles.

