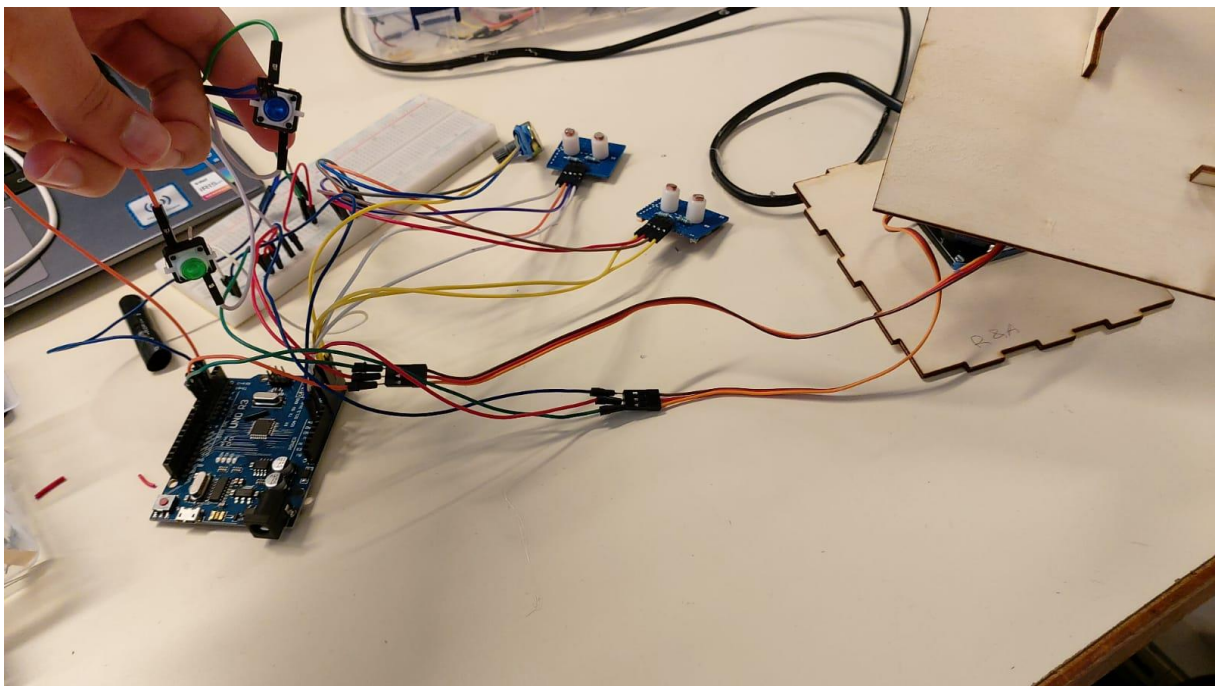


Rapport de séance 8

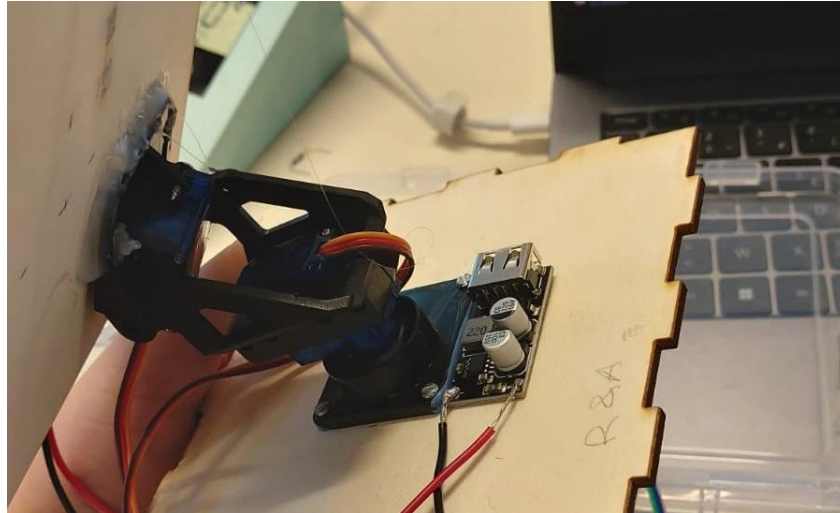
Pour cette dernière séance il nous restait beaucoup de choses à faire : régler les derniers soucis de code pour la version manuelle, faire la connexion (soudure) entre le panneau solaire et le convertisseur et vérifier que cela permet bien de charger notre batterie externe, et faire la soudure pour tous les 5v et tous les GND, refaire celle des boutons et tester le montage final.

Dès le début du cours j'à ai pu recevoir l'  aide d'un professeur pour mon programme. Nous avons d'abord fait un montage basique pour voir si mon programme fonctionnait ou si non quel était le problème. Nous nous sommes rendus compte que mon mode interrupteur ne fonctionnait pas si j'appuyais rapidement sur le bouton. En effet je ne tenais pas compte du rebond et il a fallu ajouter des « delay (50) » à certains endroits du code pour laisser à l'état du bouton le temps de se stabiliser. Après avoir modifier mon code et fait le montage complet avec les deux boutons, j'à ai retest   le programme.

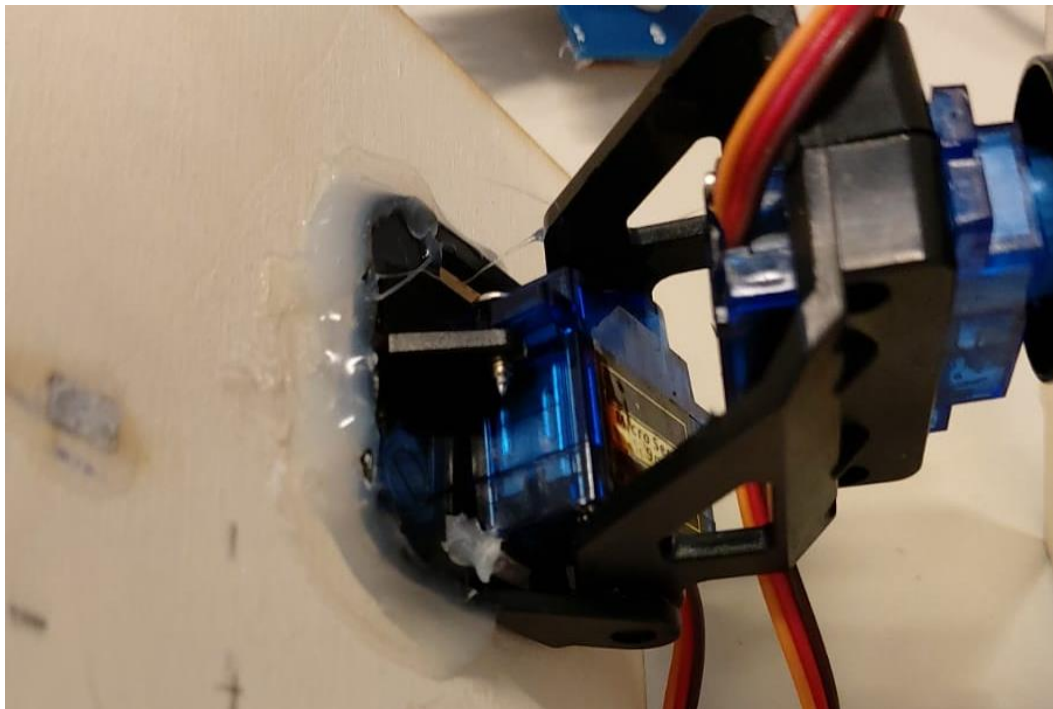


Une fois cela fait le projet fonctionnait parfaitement en mode manuel comme en mode automatique.

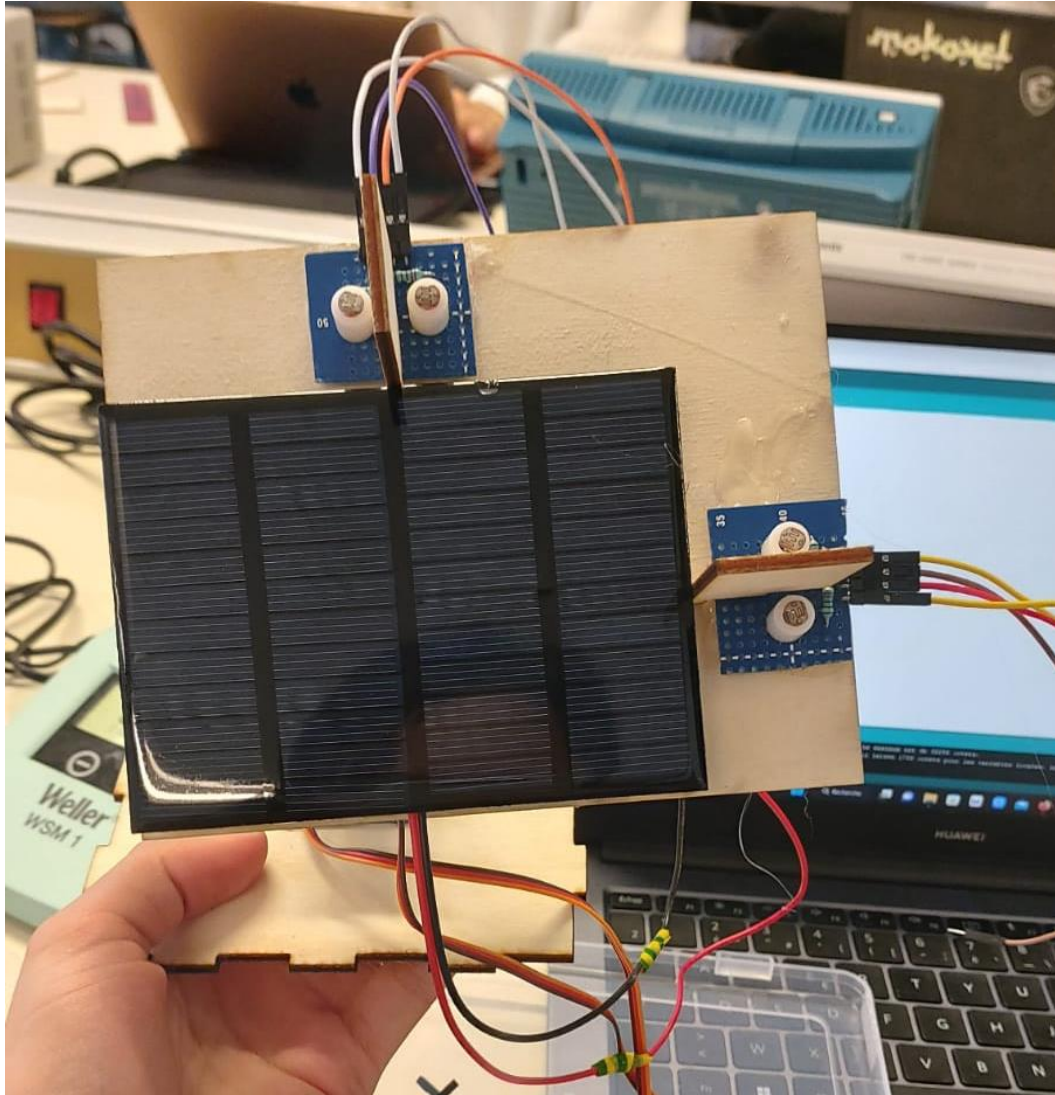
Après cela j'ai aidé Roxane à faire les soudures reliant le convertisseur au panneau solaire, puis nous y avons branché la batterie externe avec un câble USB/Micro USB et sommes allées tester le chargement de la batterie à l'extérieur. Tout fonctionnait, je suis donc retournée dans la salle pour coller le convertisseur sur la boîte contenant notre câblage de façon à pouvoir y brancher facilement la batterie.



J'en ai également profité pour recoller le support du panneau solaire sur le servo haut/bas.



Ainsi que pour coller le panneau solaire sur ce support, avec les LDRs à leurs positions respectives.



Pendant ce temps Roxane a pu souder l'ensemble des GND et des 5V. Nous avons donc commencé à préparer le reste des soudures à savoir du fil téléphonique dénudé pour rallonger nos câbles des LDRs et une plaquettes et des sorties mâles pour la soudure des boutons.

C'est Monsieur Masson qui s'est occupé de souder les boutons avec une sortie pour chaque bouton vers la carte Arduino et une sortie en commun vers le 5V. Il nous a également montrer comment recréer des fils mâle/femelle pour éviter d'avoir à souder des fils qui seraient ensuite partis à la poubelle. C'est ce que j'ai fait après la séance.

Avec Roxane nous avons fait le montage complet dans la boîte avec tous les composants en nous attendant à ce que ça marche puisque nous avons déjà testé l'ensemble avant de finaliser les soudures. Mauvaise surprise, l'orientation du panneau solaire semble inversée, le moteur haut/bas ne répond plus, les boutons ne sont pas détectés et il semble y avoir un faux contact au niveau des fils.

Autant de problèmes à régler avant vendredi 10.