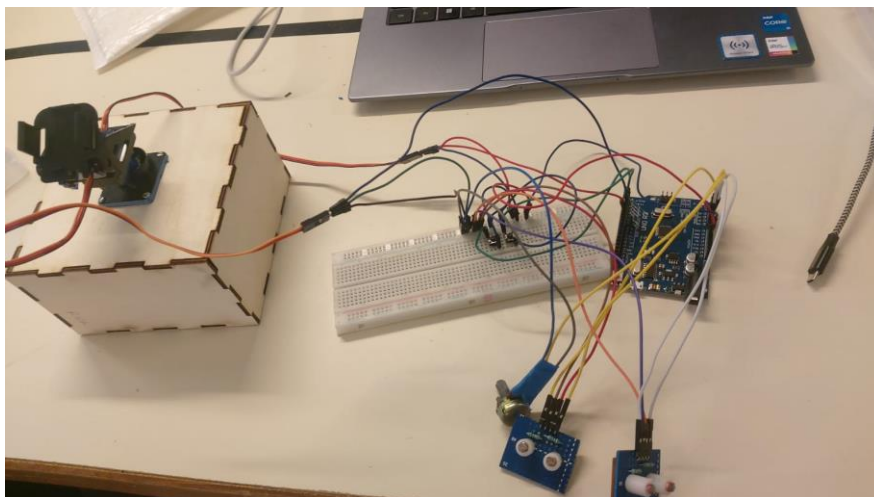


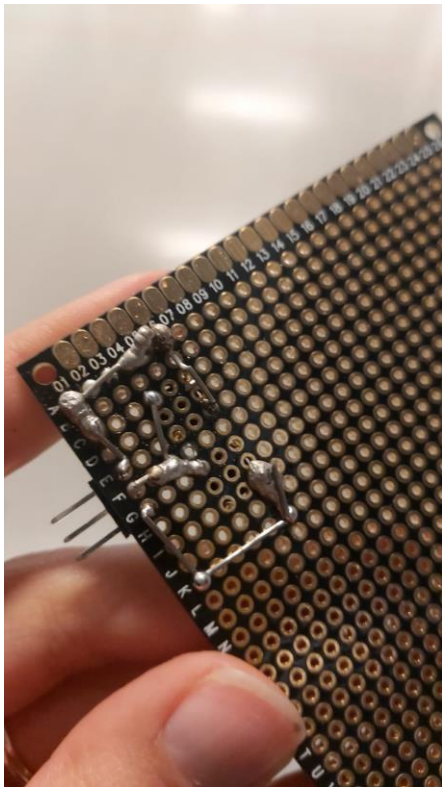
## Rapport de séance 7

En début de séance j'ai revu avec Roxane quelles étaient les modifications nécessaires à faire sur le support pour faire passer les câbles et les boutons, afin qu'elle puisse aller faire les découpes.

Pendant ce temps-là j'ai vu rapidement avec M. Peter quel était le composants le plus approprié pour récupérer l'énergie de notre panneau solaire en nous permettant de brancher un câble USB. Il faudra que je m'occupe de faire ce branchement prochainement.

Ensuite j'ai repris mon code avec l'ajout de la fonction manuelle du Solar Tracker. J'ai testé de nombreuses modifications pendant la séance avec pour seule résultat un programme qui ne marche que partiellement. En effet je peux maintenant passer du mode manuel au mode automatique en appuyant sur un des deux boutons poussoirs et contrôler la rotation du panneau solaire avec un potentiomètre. Seulement le bouton ne fonctionne toujours pas comme un interrupteur : il faut qu'il reste appuyé pour que le Solar tracker passe en mode automatique. De plus, j'ai modifié légèrement le fonctionnement du second mode : on appuie sur un bouton poussoir pour changer de mode et sur l'autre pour changer d'axe de rotation dans le cas où nous serions en mode manuel. Seulement le changement d'axe se fait tout seul, à intervalles de temps réguliers sans interventions de ma part. Il faudra que je règle ce souci pendant les vacances ou nous nous verrons obligées d'abandonner cette complexification. Ci-dessous une photo du montage habituel (avec le support cette fois-ci !), je mettrai une copie du code dans le GitHub (test\_auto\_manu.ino).





Pour changer un peu du code je me suis aussi essayée à la soudure des deux boutons poussoirs avec leurs 3 sorties (5v, Arduino 4 et Arduino 3). J'ai passé beaucoup de temps sur ce petit bout de projet et j'ai donc fini la séance là-dessus.