

## Rapport séance 8

**Gwendolyne Bouchard**

*Ce que j'ai fait avant la séance*

- Coller la partie du haut

Avant les vacances avec Jade nous avons commencé à coller la partie du haut de notre boîte. Jade a fini sans moi.

- Agrafer les courroies

Nous avons agrafé les 2 courroies qu'il nous manquait.



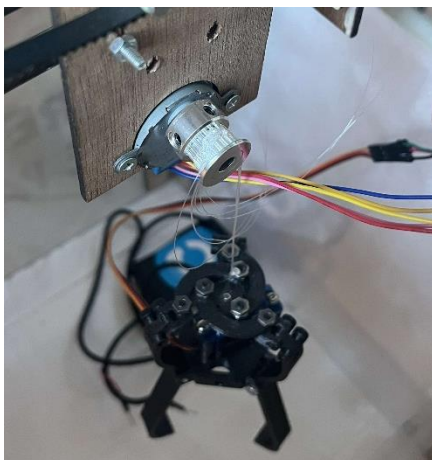
- Teste du code

Nous avons vérifié le bon fonctionnement des courroies. Le code marchait. Nous pouvions déplacer la pince et elle retournait à sa position d'origine une fois le bouton appuyer. Nous n'avions pas encore testé l'ouverture et la fermeture de la pince avec tout le reste.

*Ce que j'ai fait pendant la séance*

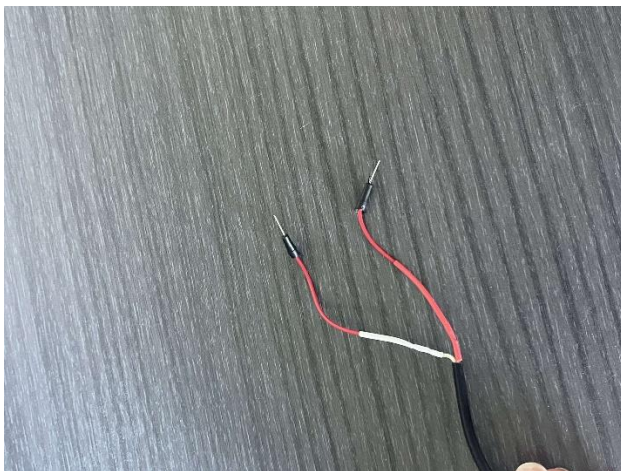
- Enroulement de fils qui supporte la pince

Nous gérons la descente de notre pince grâce a des fils qui tiennent la pince et qui s'enroule autour d'un moteur pour faire varier la hauteur. Il n'y avait plus de pièce comme celles que nous avons utilisé pour les courroies. Nous avons donc pris une pièce plus grande.



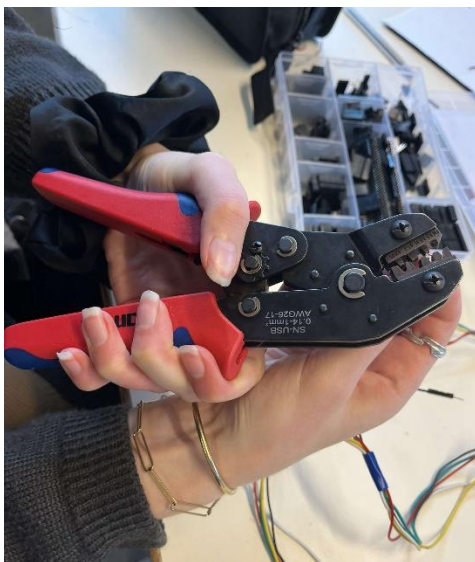
- Teste du code général et problème de courant

Jade a fini de coller toute la boîte du haut pendant nos vacances nous avons donc tester le code avec la pince qui descend se ferme puis remonte. Nous avons eu des problèmes lors de cela car le code ne s'exécutais pas bien. La pince de fermer a des moments que nous ne comprenions pas. Après avoir observé notre utilisation de courant et de tension sur un générateur nous nous sommes rendu compte que nous utilisation presque 1A alors qu'avec seulement l'alimentation de mon ordinateur nous possédions 500mA. Nous avons donc ajouté une alimentation en plus branché sur une prise qui va alimenter notre circuit, on peut voir sur la photo ce que nous branchons dans notre circuit, notre problème est donc résolu.



- Embout des câbles long

Notre montage comporte beaucoup de câbles et certains nous posais problèmes car ils se déconnectais parfois. C'étaient les câbles longs du joystick que j'avais simplement dénudé mais qui n'avais pas de vrai embout propre. J'ai donc utilisé un outil pour faire cela.



- Problèmes de glissières

Nous avons réglé tous nos problèmes. Notre projet fonctionner bien comme on peut le voir sur une vidéo que j'ai mise sur github. Cependant après quelque temps notre glissière de droite a commencé a mal se déplacé ce qui bloqué tout notre système. Nous craignons que les billes à l'intérieur soit parti comme il nous ai déjà arrivé. Nous avons essayé de mettre du lubrifiant pour glissière en métal mais cela n'a pas été très concluant.