

WAGNER

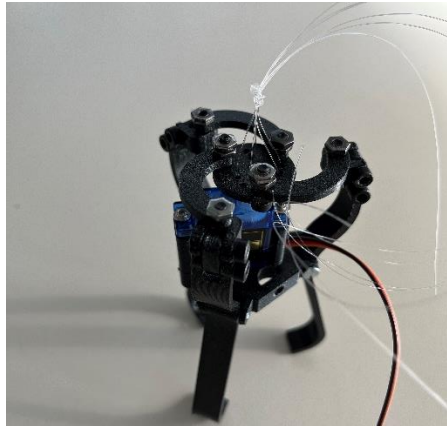
Jade

G2

### Rapport de la séance numéro 6 du 8 février 2023

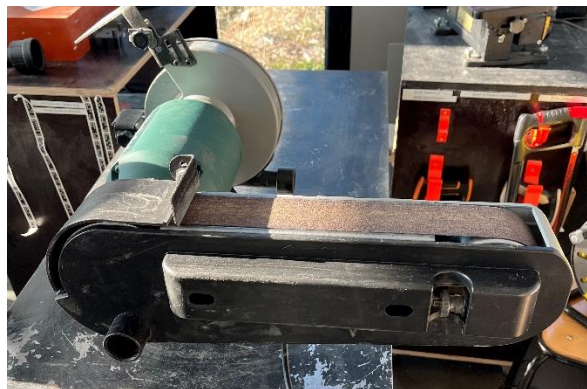
- Fixations pour la pince

Lors de la dernière séance, j'avais percé la pince pour pouvoir l'attacher au moteur qui sera dans la boîte supérieure. J'ai donc rajouté du fil en nylon dans chaque trou comme on peut le voir sur la photo :



- Limage des barres

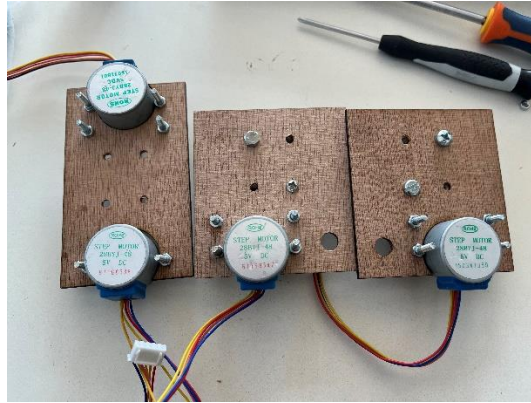
Pour que notre système final fonctionne correctement, il faut s'assurer que les fixations glissent bien sur les barres. Or, les barres avaient toujours des accros. J'ai donc limé à l'aide de mes professeurs les barres à l'aide la machine que l'on peut voir ci-dessous, et j'ai essayé de rendre les barres encore plus lisses avec du papier de verre à la main.



Malgré tout, le glissement n'était toujours pas fluide. J'ai donc choisi et découpé d'autres barres, de même diamètre(8mm) mais pleines, contrairement aux anciennes. Je n'avais pas choisi ces barres en premier car elles sont beaucoup plus lourdes, mais elles sont finalement mieux pour faire fonctionner notre système. Au final, ces nouvelles barres permettent un glissement fluide sans le moindre problème. En ce qui concerne leur poids, les nouveaux fixateurs que j'ai préparé la semaine dernière sont assez solides pour les supporter.

- Vissage des moteurs aux supports :

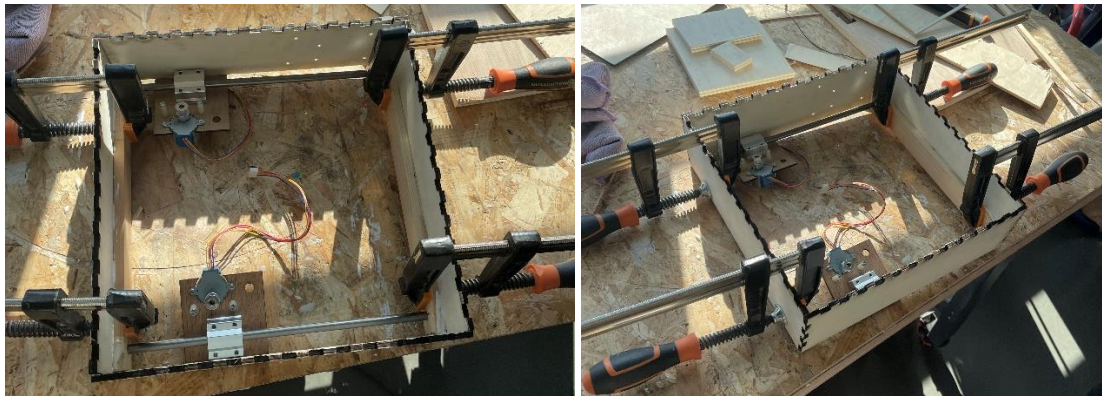
J'ai ensuite vissé chaque moteur aux fixations en bois. Pour cela, j'ai utilisé des vis et des écrous. Après avoir bien serré, j'ai rajouté une pointe de colle forte pour éviter que les écrous ne se détachent, car nous avons été confrontées à ce problème auparavant. Voici le résultat des trois fixations montées :



J'ai ensuite placé chaque fixateur avec les barres correspondantes pour pouvoir tout assembler par la suite.

- Assemblage de la boîte supérieure :

Après avoir découpé et limé les nouvelles barres, je les ai assemblées avec les barres de fixations en bois préparées lors de la dernière séance avec un marteau. Nous avons ensuite collé ces fixations avec de la colle à bois dans la boîte supérieure et utilisé des serres joints pour que les pièces adhèrent bien.



- Recherche de fixation des courroies et des barres centrales

J'ai ensuite réfléchi à des solutions pour fixer les courroies et faire en sorte qu'elles restent tendues. Pour cela, je pourrai les agraffer à notre boîte en bois ou alors, il faudrait que je perce la boîte pour venir y fixer les extrémités de la courroie, ce que j'ai pour objectif de réaliser à la prochaine séance.

J'ai également essayé de trouver une méthode pour rattacher les barres du milieu à celles des extrémités. Mais j'ai été confronté à un problème. En effet, Gwendolyne avait préparé des morceaux

de bois pour placer les barres centrales mais la fixation en bois du milieu n'avait qu'une pièce de glissement. Ainsi, on ne pouvait la relier qu'à une seule barre, ce qui rendait instable notre système. Il a donc fallu que je trouve une solution pour rajouter la dernière barre (que j'avais préparé lors des séances précédentes) sans devoir démonter toute la structure. J'ai alors trouvé avec mes professeurs, un système de glissement différent, qui est plus petit et qui permet donc de rattacher deux barres au lieu d'une seule. Je m'occuperai donc de modifier cela lors de la prochaine séance.