

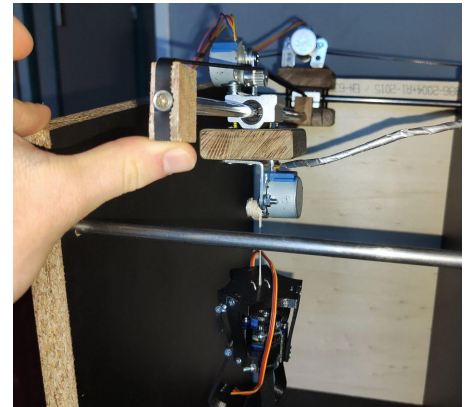
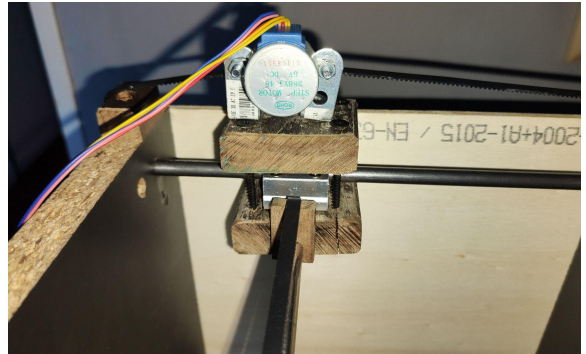
**Rapport séance 7 du 17/02/2023 :**

Le module de déplacement a été entièrement revu. En effet, il était trop volumineux pour la boîte et de ce fait, le déplacement de la pince suivant les deux axes était très faible.

Ainsi un design minimaliste a été une priorité.

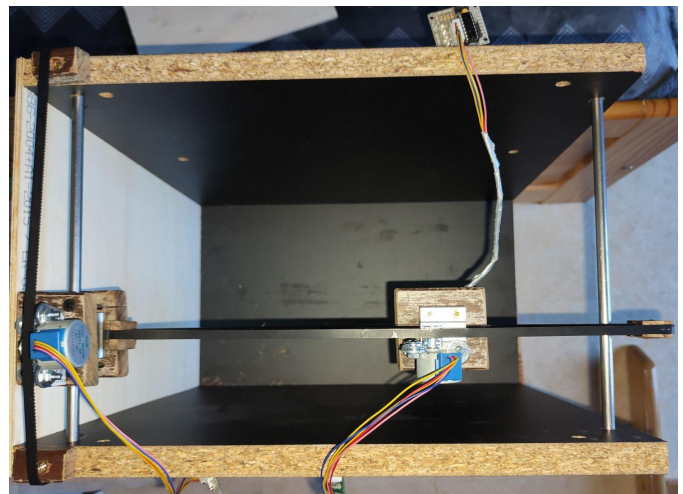
Le mécanisme est le suivant :

- Le déplacement suivant l'axe X est géré par un moteur monté sur deux morceaux de bois entre lesquels se situe la pièce qui coulisse sur une barre de fer.
- Une barre de fer est enfoncée dans le morceau de bois du dessous et sert d'axe Y.
- Le déplacement suivant l'axe Y est réalisé par un deuxième moteur sur un autre morceau de bois et la pièce permettant le coulisement sur l'axe Y, c'est-à-dire la barre de fer citée précédemment.
- Une troisième barre de fer est encastrée dans la boîte et sert juste de soutien pour l'axe Y reste droit.
- Enfin les deux courroies des deux axes sont tendues et sont situées au même niveau que leur moteur respectif associé grâce à morceaux de bois permettant cette mise à niveau

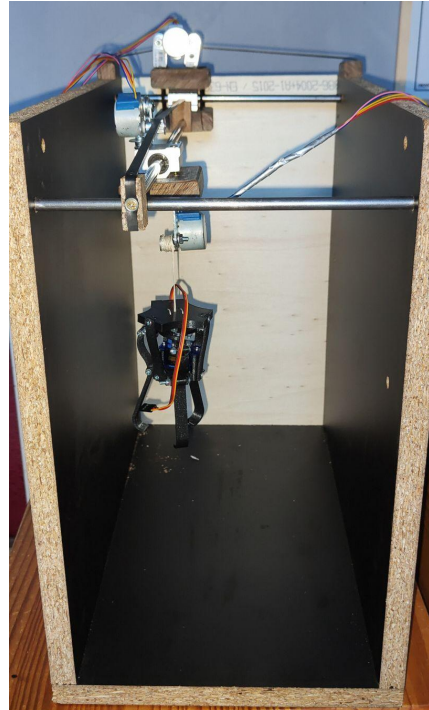
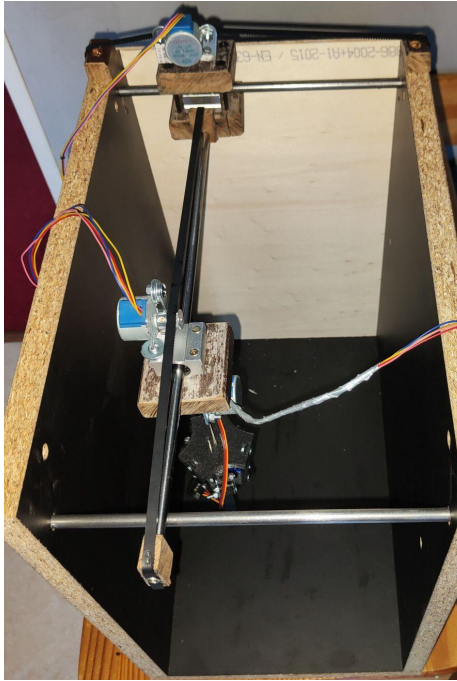


Pour ce qui est de l'alimentation et de la carte Arduino, cela sera réalisé par un support à sera fixé au-dessus de la boîte. Ainsi ce projet est très pédagogique car tout est montré, rien n'est dissimulé dans une boîte (même la petite boîte de commande pourra être ouverte).

Enfin le code de transmission des informations entre le boîtier de commande et la pince a été réalisé. Il permet donc de lancer la partie, de choisir le positionnement de la pince suivant l'axe X



puis de choisir le positionnement de la pince suivant l'axe Y et enfin d'activer la descente de la pince. Le test pour voir si la pince attrape bien les peluches a été réalisé : sauf si on choisit de positionner la pince dans un creux sans peluches, on est quasiment sûr d'en attraper au moins une, car j'ai déjà réussi à en attraper deux d'un coup.



A présent il ne me reste plus qu'à monter le support pour l'alimentation ainsi que réaliser une sorte de séparation entre l'intérieur de la boîte et l'extérieur pour que les peluches ne s'enfuient pas.