

Rapport de séance n°5 :

Objectif de la séance : - Continuer la modélisation

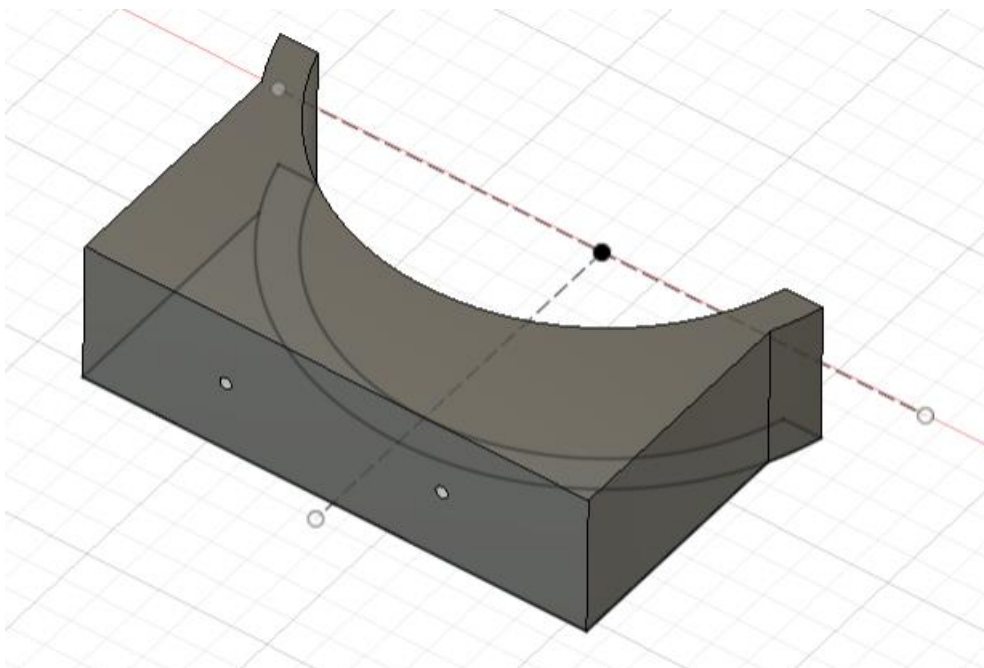
- Fin de l'assemblage du prototype

Lors de cette séance notre but était de finir entièrement le prototypage de la structure extérieure pour avoir un premier rendu « final » de la forme de notre robot et pouvoir s'occuper de la partie électronique lors de la prochaine séance.

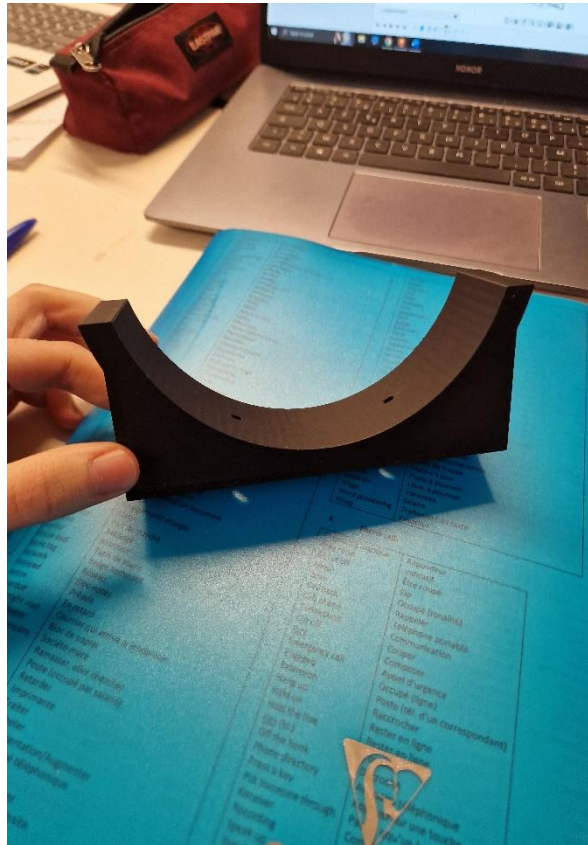
Or lors de celle-ci nous avons remarqué que la structure aurait manqué de rigidité au niveau du soutien du tube central.

Pour palier à cela nous avons décidé de rajouter une pièce permettant de soutenir le tube par-dessus en fixant cette pièce à la base du robot.

Modélisation du soutien central :

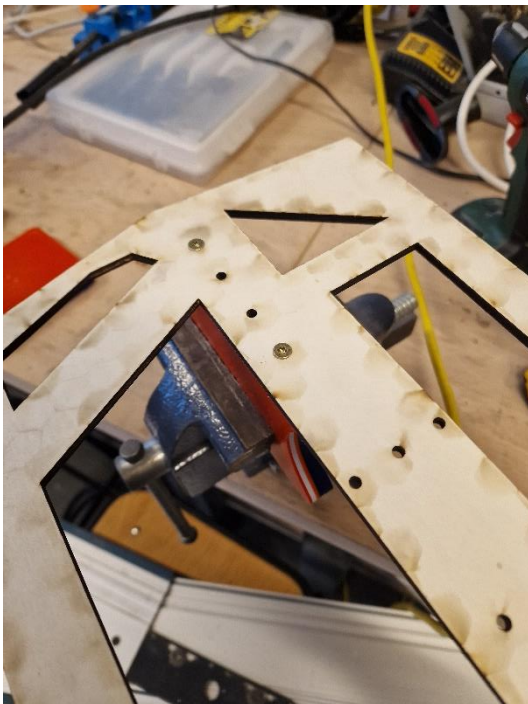


### Impression de la pièce :



La photo ci-dessus est la première impression de cette pièce, en effet une deuxième impression a été lancée suite à une erreur de mesure de la distance entre le tube et la base. La modélisation a donc été modifiée et la pièce imprimée de nouveau.

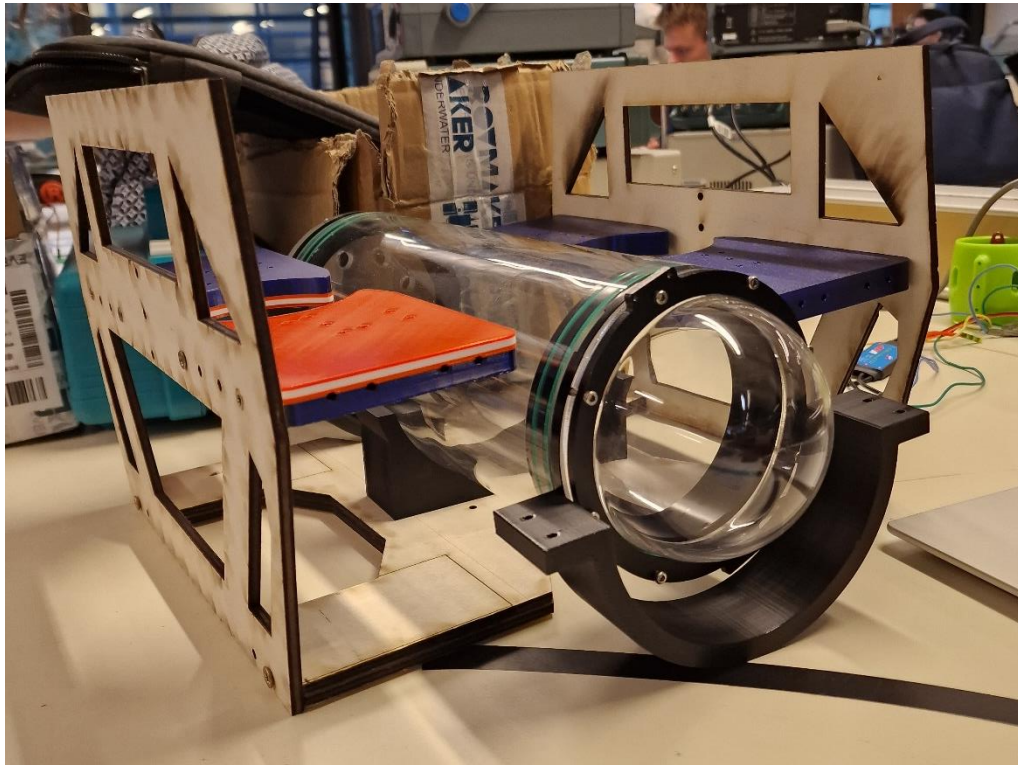
### Assemblage de la structure :



Pour avoir un aperçu presque final de la structure, il nous restait à présent à assembler la majorité des pièces imprimées (les deux soutiens du tube n'ayant pas pu être assemblés lors de cette séance à cause d'un manque de vis compatible).

De plus par soucis d'économie de vis, nous avons choisi de visser les supports moteurs aux panneaux extérieurs uniquement avec 2 vis au lieu des 4 nécessaires par supports.

### Résultat de l'assemblage :



### Fin de séance :

En fin de séance, pour ma part, j'ai commencé à m'occuper de la réalisation de la dernière pièce faisant partie de la structure extérieure.

Cette pièce est là pour bloquer en translation le cylindre et renforcer la rigidité de la structure en reliant les deux supports moteurs arrières et le bouchon arrière du tube central.

Objectif de la prochaine séance : - Terminer l'assemblage du prototype de Némé.

- Commencer les recherches sur la partie composants électroniques.