

## Rapport de la séance 2

18 Octobre 2022

PORCEL Koralie

Robotique

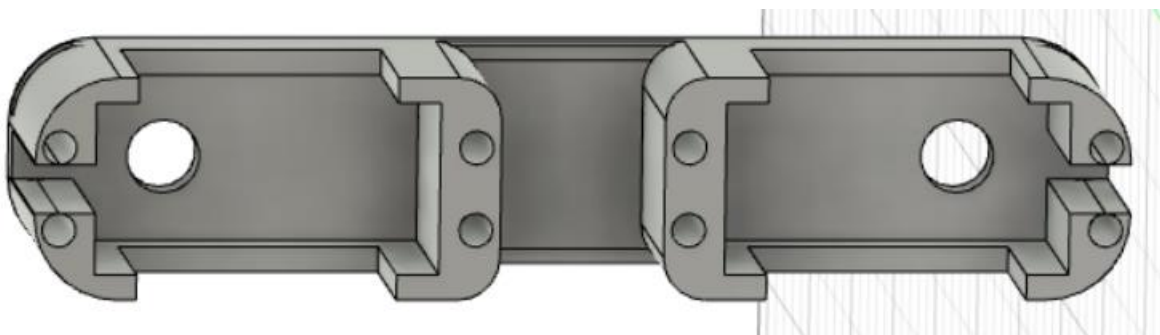
### 1) Modélisation 3D 2ieme piece patte

Lors de cette séance, je me suis attardée à la création de la deuxième partie de la modélisation 3D de la patte.

Cela correspond à la deuxième partie de la patte, c'est une barre qui permet de relier les deux servo-moteurs entre eux parallèlement. Son objectif est de bien tenir fixer les deux servos-moteurs tout en étant pas très lourd et ne se cassant pas. Également, cela permet un soulagement lors de la rotation de la pièce en fixant de l'autre côté du servo, un axe en fer pour aider à la rotation.

J'ai tout d'abord pensé à modéliser la pièce en deux parties. L'une est relié au servo moteur par le haut et l'autre par le bas. Les deux pièces étaient reliées entre elles grâce à un pilier entre les deux servomoteurs.

Mais, j'ai préféré recommencer et ne faire qu'une seule pièce, cela permet de modéliser une pièce en moins qui ne servait pas à grand-chose. Et au final, le servomoteur n'était pas très bien attaché.

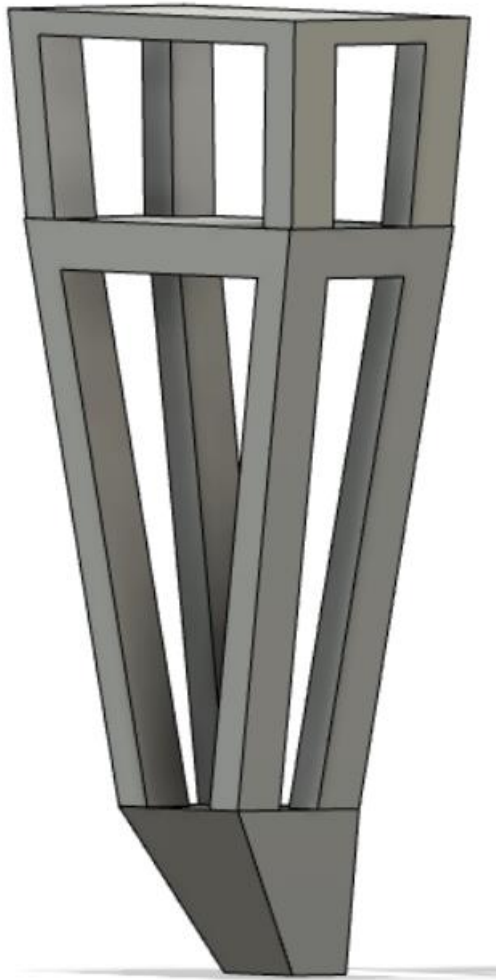


J'ai laissé de la place pour permettre aux câbles aux deux extrémités de la pièce de passer et j'ai mis un trou qui permet de laisser passer l'axe en fer parallèle à l'axe de rotation du servomoteur.

J'ai laissé de la place à l'intérieur de la pièce pour mettre les câbles du servomoteur.

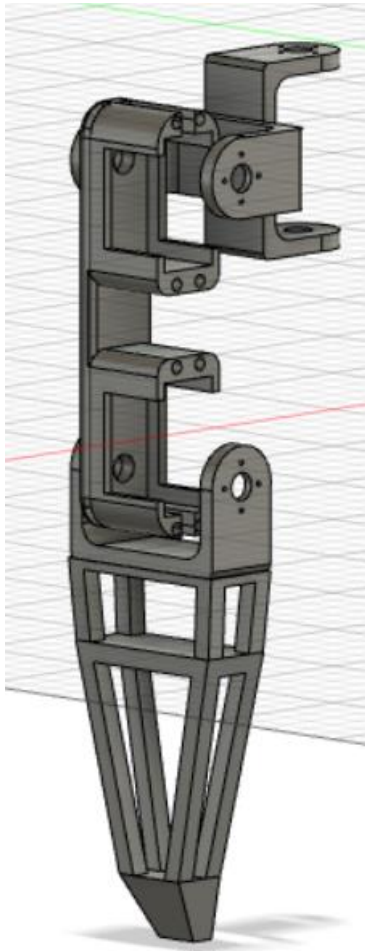
## 2) Modélisation 3D 3<sup>ième</sup> pièce patte

J'ai ensuite, réfléchi à la modélisation de la dernière partie de la patte. Elle est faite avec un seul corps et des trous de partout pour alléger le poids. Les piliers font 6mm par 6mm et la pièce fait 115mm de hauteur



### 3) Patte en entier

J'ai enfin rajouté les liaisons entre tous les composants pour former la première représentation de la patte. La patte fait environ 26cm de hauteur.



Avant la prochaine séance, je vais essayer d'imprimer une pièce pour fixer le servomoteur et la pièce du milieu pour voir si les dimensions que j'ai prises sont bien les bonnes. Puis si c'est le cas, avoir une patte avant le début des vacances pour faire un test.