

# Session report n°6

**Session's Subject :** boîtier étanche, impression 3D

**Goal :** conception d'un boîtier étanche pour les moteurs de déplacements

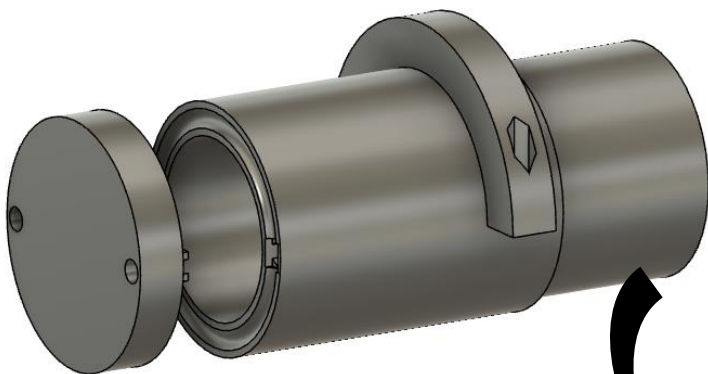
I/ Prise de mesures et conception 3D

Après avoir pris les mesures des moteurs la séance précédente, il est maintenant nécessaire de concevoir un boîtier étanche pour les moteurs de déplacements.

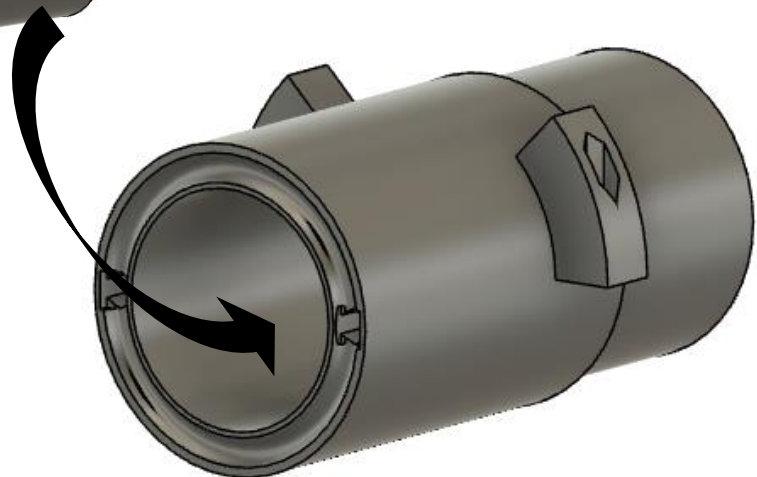
J'ai commencé par créer une coque de 7mm d'épaisseur autour du moteur :



J'ai ensuite ajouté un « anneau de serrage » autour pour pouvoir fixer le moteur sur un châssis car nous n'en avons pas à disposition. Au début celui-ci faisait 180°, puis réalisant qu'il faisait partie intégrante du boîtier, j'ai réduit son volume pour économiser du temps et du matériel :



A noter qu'un couvercle a aussi été rajouté, il compressera le joint et laisse juste passer les deux vis qui s'enfonceront dans la paroi du boîtier.



Les vis seront directement vissées dans un écrou longiligne en métal enfoncé grâce à un fer à souder :



J'ai également creusé un espace a la sortie de l'arbre moteur pour pouvoir accueillir un joint spijde diamètre 16mm et d'épaisseur 5mm :

