

Session report n°8

Sujet : Conception 3D et impression 3D Barbotin

Objectif : Seconde version du boîtier moteur, Amélioration barbotin

I/ Retour sur les versions précédentes

Les défauts du précédent boîtier étaient :

1. Aucun moyen de fixer le moteur
2. Trop de jeu entre le moteur et les parois du boîtier
3. Mauvaises méthodes de serrage (vis dans la paroi, perçage du joint)
4. Pas de passage pour les raccords électriques
5. Pas de tampon pour adapter l'espace restant à l'arrière du moteur

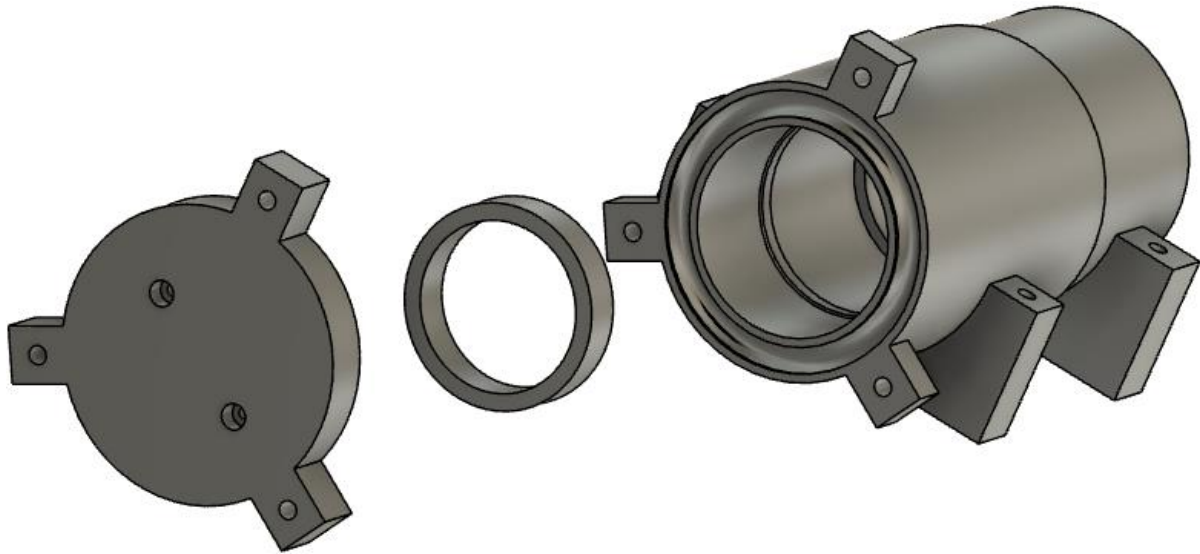


Les solutions correspondantes sont :

1. Adapter le fond du boîtier au nez plat du moteur
2. Ajout d'un relief du diamètre moteur pour maintenir celui-ci
3. Méthode de serrage avec 2 points d'appui pour fixer au châssis, et fixation à 3 pattes entre le boîtier et le couvercle avec vissage externe
4. Ajout de 2 petits trous, on noiera les fils dans du silicone
5. Création d'un tampon adapté

II/ Modélisation

On obtien alors :



COUVERCLE

TAMPON

BOITIER

Par la suite, sous les conseils de mon binôme le barbotin à lui aussi été amélioré avec un plus grand espace pour accueillir le connecteur, et deux parois pour maintenir la chenille.

