

Session report n°8

Sujet : Conception 3D et impression 3D Barbotin

Objectif : Concevoir un barbotin adapté aux paramètres de la chenilles, savoir comment celui-ci sera positionné, etc

I/ Cahier des charges

Le barbotin est une pièce importante car elle doit être en mesure de supporter la couple fournit par le moteur. Elle doit faire 6cm de diamètre (comme indiqué dans le rapport précédent), et doit pouvoir accueillir la chenille parfaitement.

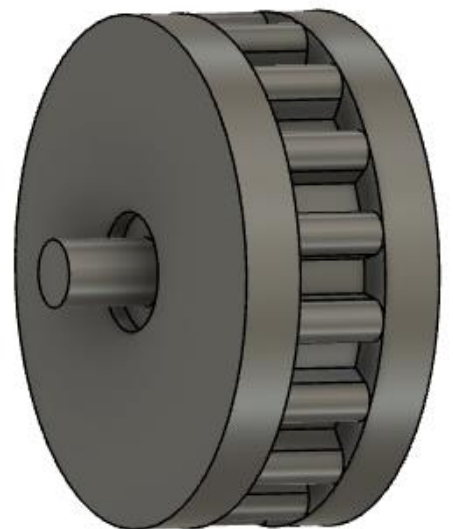
Schéma Chenille :



Il faut donc un espacement adapté a la forme et la taille de chaque cran.

II/ Conception

Sachant que le barbotin est entraîné par le moteur, notre professeur encadrant nous a fournit un connecteur diamètre 8mm. Le barbotin devra donc avoir une extrémité de diamètre 8mm pour pouvoir s'emboîter dans ce connecteur. On le modélise sur fusion 360 :



III/ Impression

Après impression on obtien tla pièce,
malheureusement nous nous sommes rendu
compte de la fragilité de son « arbre » quand il
s'est brisé en essayant d'enfoncer celui-ci dans le
connecteur.

