

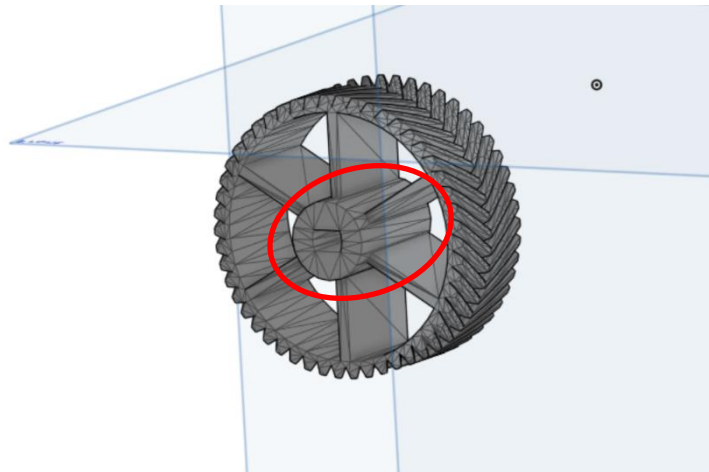
RAPPORT DE SEANCE : 03/02/2022

Bouhlef Ziad G4

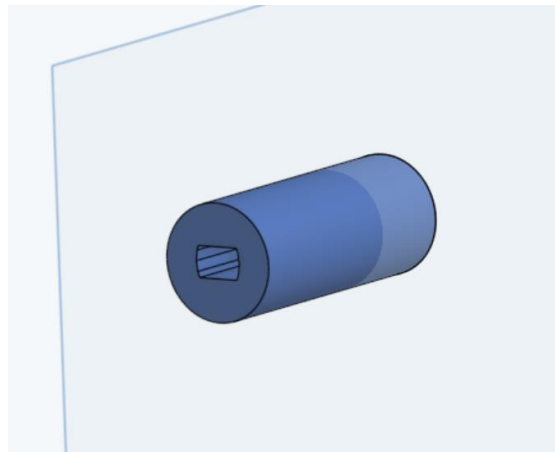
1^{ère} partie de séance :

J'ai réalisé un modèle 3D sur le site OnShape de la pièce que nous allons emboîter dans les moteurs continus qui feront se déplacer le bol.

J'ai utilisé une pièce déjà réalisée sur internet afin d'avoir les mesures exactes puis j'ai reproduit cette pièce par moi-même.



J'ai reproduit la partie en rouge :



Comme l'impression prend du temps, nous pourrions récupérer nos pièces seulement dès la semaine prochaine.

2^{ème} partie de séance :

Nous avons récupéré les composants manquants afin de terminer la structure :

- Deux servomoteurs
- Un capteur

- Une carte Mega 2560 nous permettant d'avoir plus de pin pour les différents composants.

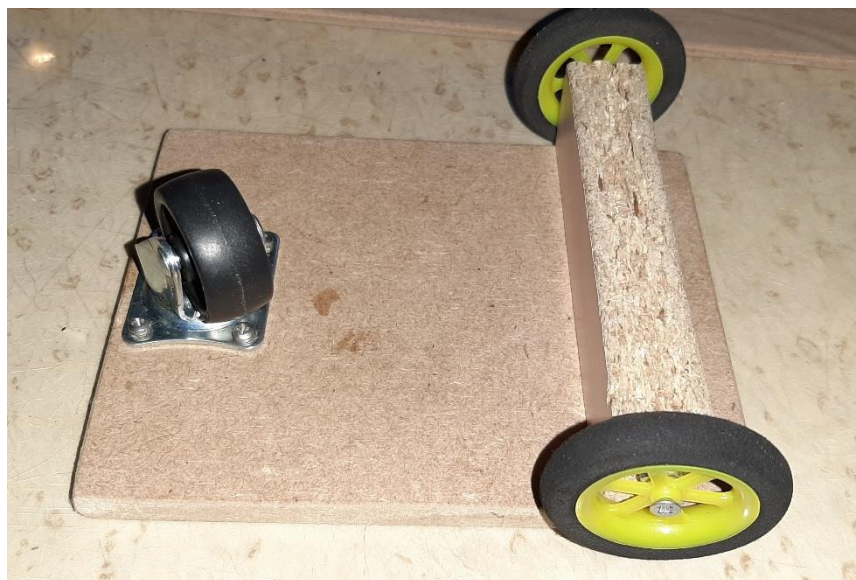
Mon binôme a essayé de nouveaux nos branchements avec cette nouvelle carte pour vérifier que tout fonctionnait correctement.

Nous avons également dû recommencer la soudure du câble relié à la pompe qui s'était détaché.

A la maison :

Nous avons réalisé mon binôme et moi la plateforme sur laquelle va se déplacer le bol, elle sera tirée de chaque côté par les moteurs.

Il faut encore que nous fabriquions des cales sur les cotés pour guider la plateforme sur la structure.



J'ai aussi découpé dans le socle du servomoteur un trou afin de le fixer à l'intérieur à l'aide de vis. Cela permet au servomoteur de ne plus bouger et à la trappe de soutenir plus de charge.



Je l'ai ensuite refixé sur la structure.



Conclusion :

Nous avons maintenant récupéré tous les composants qu'ils nous faut pour terminer le projet, cependant ils nous manquent encore une partie des pièces à fabriquer et à assembler mais aussi des programmes à faire et à améliorer.

Pour la prochaine séance nous allons récupérer les deux pièces en 3D qu'ils nous manquent, réaliser les « rails » pour la plateforme qui se déplace afin de la guider et ajuster l'ensemble sur la structure pour pouvoir déplacer le bol.

Il faut encore fabriquer la trappe attachée au servomoteur de manière à ce qu'il n'y est pas de problème lorsqu'il y aura les céréales dans le compartiment.