

Rapport de séance 23/01/2024

IOVINO Rémi

1ère partie de la séance (~ 2h): Impression des pièces

- Pour la première partie de cette séance, je me suis rendu au fablab pour commencer le découpage des premières pièces en bois du roomba.
- Pendant ce début de cours, j'ai aussi pris du temps pour expliquer aux lycéens présents notre projet et je leur ai montré comment fonctionnait la machine de découpe.
- J'ai commencé par la découpe du socle/châssis du roomba sur lequel j'avais réalisé les réservations pour y accueillir les pièces tels que: le module d'aspiration, les supports carte, les supports moteurs...
- J'ai continué par la coupe des pièces de supports carte, support moteurs.
- Ces différentes opérations m'ont pris énormément de temps du fait de la durée non négligeable de la découpe mais aussi parce que je n'étais pas tout seul à avoir besoin de la machine, il a donc fallu alterner avec les autres personnes voulant utiliser la découpeuse.
- Ensuite, j'ai vérifié que toutes les pièces s'emboîtent parfaitement.
- Très vite, je me suis rendu compte que des réservations n'étaient pas adaptées et qu'il manquait quelques millimètres pour que les pièces s'encastrent. Cependant face aux différents problèmes, j'ai été obligé de réimprimer un socle légèrement modifié.
- J'ai donc été obligé de limer certaines pièces telles que le support moteur n2 ou le support du capteur de distance pour que les pièces s'encastrent parfaitement.
- Après discussion avec Loïc nous avons décidé de ne pas coller les pièces en attente d'être certain de la manière dont nous allions agencer le tunnel d'aspiration et la taille du réservoir.

2ème partie de la séance (~ 30min) : Esquisse du tunnel de ventilation et discussion de l'agencement du bac

- J'ai finalement conclu cette séance par la discussion avec Loïc de la manière dont nous allons agencer et dimensionner le réservoir et le tunnel d'aspiration. Nous avons déjà évoqué le sujet, mais nous voulions pouvoir nous baser sur une maquette finie pour pouvoir réaliser ces 2 pièces.

Schéma du système