

Compte rendu séance N°6

Durant ma sixième séance je me suis attaqué à la finalisation du support du volant.

1. Réflexion sur l'intérieur du support

Tout d'abord, au début de notre séance, j'ai décidé de m'attaquer au support du volant, mais surtout à ce qui se passe à l'intérieur, c'est-à-dire la gestion de l'espace pour pouvoir faire passer tous les câbles et la carte, ainsi que les fixations du volant, telles que le tube qui relie le volant à l'encodeur, et tout ce qui assure sa stabilité.

2. Construction du support de volant

J'ai donc commencé par m'occuper du tube blanc qui permet la rotation du volant. Tout d'abord, j'ai percé la planche principale qui se trouvera à l'arrière du volant afin de faire passer le tube à travers. Pour cela, j'avais l'intention de le concevoir sur Inkscape pour pouvoir utiliser la découpeuse laser une fois ma modélisation terminée. Cependant, j'ai découvert que la découpeuse laser était réservée pour toute l'après-midi, ce qui m'a contraint à trouver une nouvelle solution. Dans un premier temps, j'ai envisagé d'utiliser une mèche cloche pour percer mon trou, mais au FabLab, les seules mèches disponibles au diamètre requis n'étaient pas assez solides pour percer ma planche. J'ai donc dû trouver une alternative qui a fonctionné comme prévu.

Ensuite, j'ai fait passer le tube à travers et j'ai déterminé où je devais percer pour insérer deux vis afin d'empêcher le tube d'avancer ou de reculer, mais lui permettant seulement de tourner. Pour cela, j'ai pris les mesures nécessaires et je suis allé percer. Une fois cette étape terminée, j'ai fixé la planche en place et le tube était positionné parfaitement. J'ai ajouté une deuxième planche à l'intérieur pour renforcer la stabilité, et ma séance était ainsi terminée.



Conclusion

Nous avons donc quasiment finalisé la partie support et tout marche pratiquement à la perfection. Lors de la prochaine séance j'ai pour objectif de fixer mon encodeur au tube de direction de tester tous les branchements ensemble et ainsi attaquer la partie bonus de notre projet.