

# Rapport de séance n°9

Séance du 16/02/2024

## Objectif de la séance : Réalisation des modèles 3D

Récupérer l'impression 3D, retravailler le PCB.

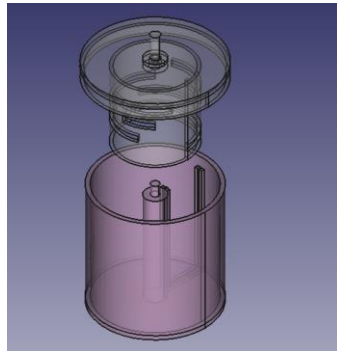
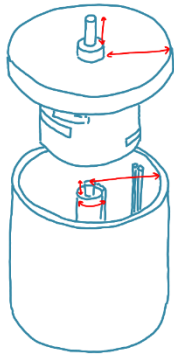
## Réalisé pendant la séance

L'impression terminée, j'ai retiré tous supports créés pour l'impression. Puis comme le plateau a été imprimé avec des supports j'ai utilisé une soufflette chauffante pour faire refondre le dessus pour permettre sa fixation. Le rendu n'est pas parfait mais celui-ci tient.



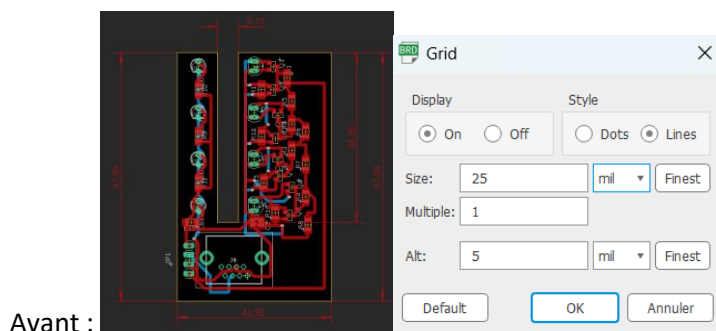
Malheureusement, en sorti d'impression nous nous rendons compte :

- De sa taille par rapport au système. Celui-ci est sûrement un peu trop grand en largeur. Nous réduirons donc certains paramètres de taille pour la prochaine impression ;
- Qu'il faudra utiliser un roulement plus gros pour supporter le système ;
- Que la queue de la girouette ne passe pas en hauteur.

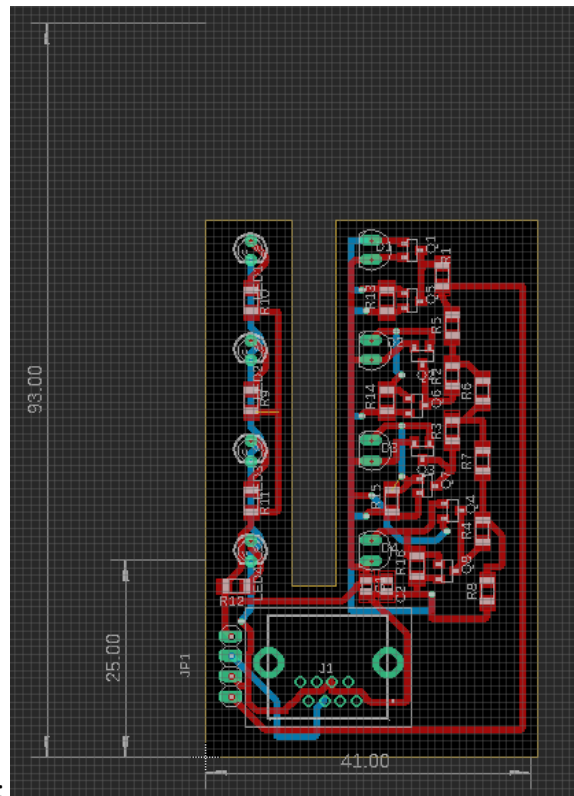


Les fichiers modifiés ont été ajoutés sur le Github du projet.

J'ai également commencé à modifier les dimensions du PCB sur EAGLE.



Avant :



Début de la prise de mesure :

## Problèmes de la séance

Un composant du PCB test ne fonctionnait pas donc j'ai dû resouder certains composants pour aider ma camarade à avancer sur les tests.

## A faire attention

Au soudure qui se défait rapidement sur ce PCB test, à la taille du roulement pour l'impression et à l'unité lors du design sur la board EAGLE.

## A faire à la prochaine séance

Récupérer les valeurs des dimensions des roulements pour modifier les impressions 3D en conséquences et pouvoir imprimer et continuer voire finir le design du PCB.