

Rapport de séance n°4

Séance du 06/11/2023

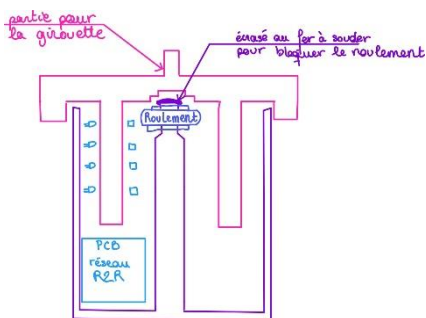
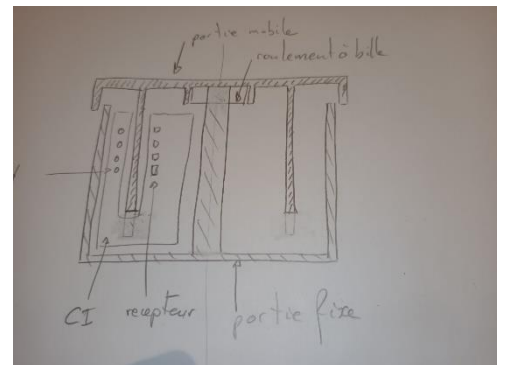
Objectif de la séance : Réalisation des modèles 3D & choix des composants

Travail sur la girouette : définir le système que nous allons utiliser et les matériaux/composants.

Réalisé pendant la séance

Nous avons choisi de changer le modèle en le transvasant en cylindre pour faciliter l'alimentation des LEDs. J'ai donc refais le modèle avec l'outil Freecad (nous permettant de rentrer des valeurs Excel que nous pourrions changer de la réception des matériaux). Nous pourrions donc l'adapter au moment venu. Pour l'instant nous avons pris les valeurs :

Rayon du cylindre extérieur	50 mm
Rayon du cylindre intérieur	40 mm
La largeur du diamètre d'une LED	8 mm
La hauteur que nous mettrons entre celles-ci	8 mm



J'ajoute sur le GITHUB la première version en .stl du fichier de modélisation dans le dossier « modelisation_3D/ ».

J'ai eu le temps de modéliser le plateau entier v2, contenant en plus l'accroche de la girouette (calculer préalablement), la prise en compte du roulement et de la partie le maintenant comme sur le schéma.

Problèmes de la séance

Aucun.

A faire attention

Penser au placement des sorties de câbles et au poids de l'impression 3D.