

Rapport de séance n°5

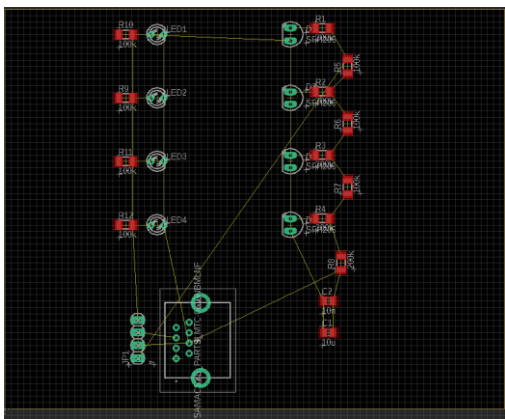
Séance du 04/12/2023

Objectif de la séance : Réalisation des modèles 3D

Dessiner le PCB du circuit R2R avec les ajout des ports RJ45 et continuer la modélisation.

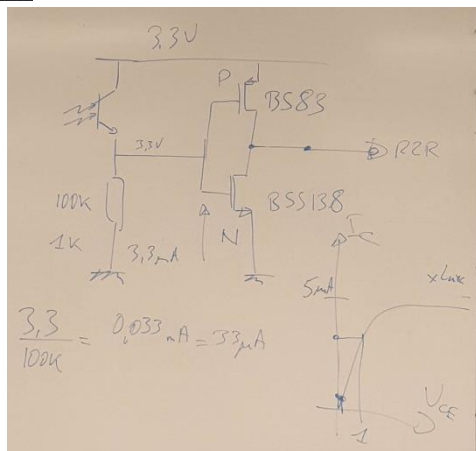
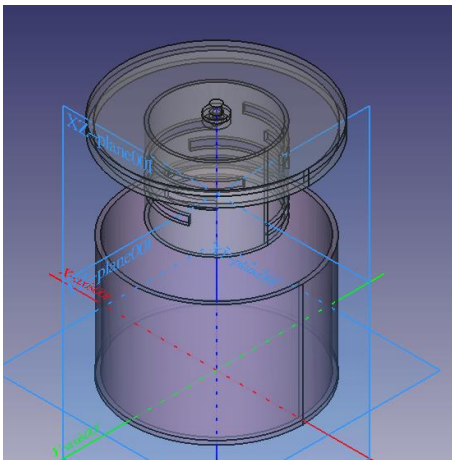
Réalisé pendant la séance

Après avoir dessiné notre schéma par schématics, nous l'avons mis sur une board pour que nous puissions commencer à visualiser la carte. Nous avons eu plusieurs contraintes :



Pour dessiner le PCB :

- resserrer les éléments le plus que possible en considérant les contraintes de l'environnement extérieur (tourniquet de protection)
- nous ne pouvons pas coller les liaisons pour éviter les problèmes de courts circuits
- garder un espacement en x (pour pouvoir faire un U avec la forme plastique du PCB) et y (pour éviter les interférences)



Nous avons dû arrêter car les tests de ma camarades auraient relevés des erreurs pour le dessin du schéma électronique. Donc en attendant j'ai dessiné la base de la boîte cylindrique.

(résistance de 100k pour pas consommer trop de courant)

transistor-small-...	Eagle Pcb	Small Signal Transist...
BSS84		P-CHANNEL MOS FET
BSS123		N-CHANNEL MOS FET

J'ai pu terminé la V1 normalement fonctionnel du PCP R2R que j'ai directement déposé sur le GitHub.

Problèmes de la séance

Utilisation de EAGLE (qui devient plus fluide avec le temps). Le soucis qu'a rencontré ma collègue qui m'a fait reprendre mon travail sur le PCB.

A faire attention

La taille du PCB final qui devra rentrer dans notre système. Quand on place les éléments dans board(EAGLE) les liens ne peuvent pas être trop proche, risquant les court circuits.

A faire à la prochaine séance

Tester notre PCB. Continuer/terminer la modélisation.