

Rapport de séance n°3

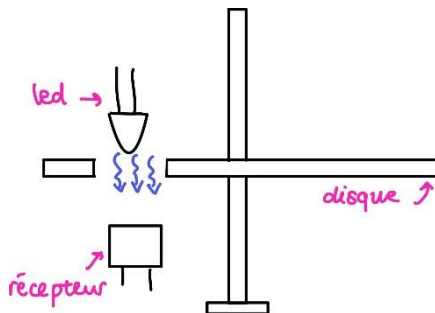
Séance du 27/10/2023

Objectif de la séance : Réalisation des modèles 3D

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

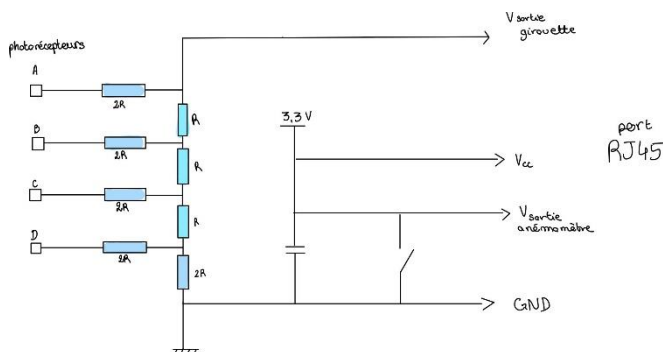
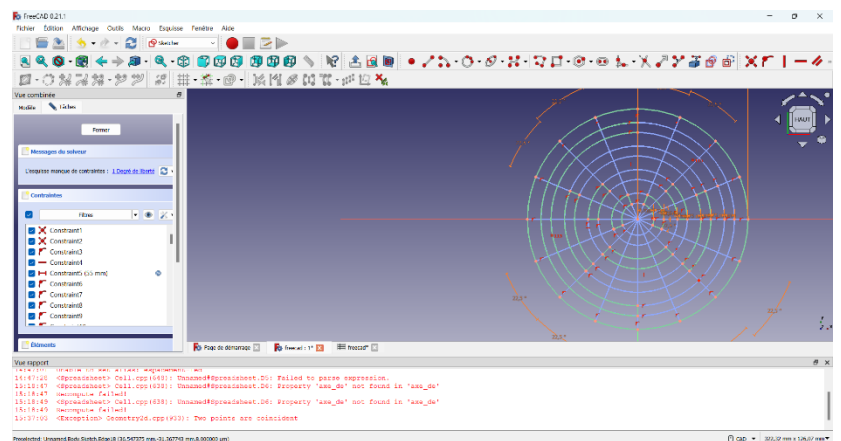
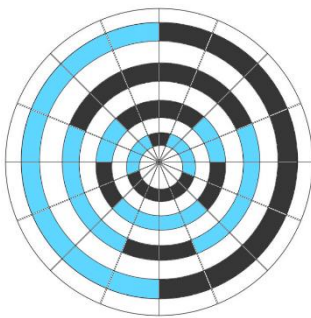
Réalisé pendant la séance

Nous avons pris la décision de faire un système avec LEDs et capteurs infrarouges.



Ce schéma représente fonctionnement grossier de notre système. Le centre sera un plateau tournant avec des zone avec matière ou sans (vide) permettant de laisser passer ou non les ondes infrarouges.

Grace au calcul d'Arwen et son tableau, j'ai pu dessiné le croquis de la plaque tournante, puis les dessiné en 3D grâce à l'application Freecad.



J'ai également redessiné la première version du schéma avec le réseaux R2R (permettant de récupérer les différences de tensions étant assez importantes) : $\Delta V = \frac{3,3V}{2^4} \approx 206mV$

Problèmes de la séance

Aucun. Manque de connaissance sur le réseaux R2R résolu par internet.

A faire attention

Le placement des LEDs pour ne pas avoir de la pollution lumineuse.