

# Rapport de séance n°8

Séance du 14/02/2024

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

Lancer l'impression 3D, test.

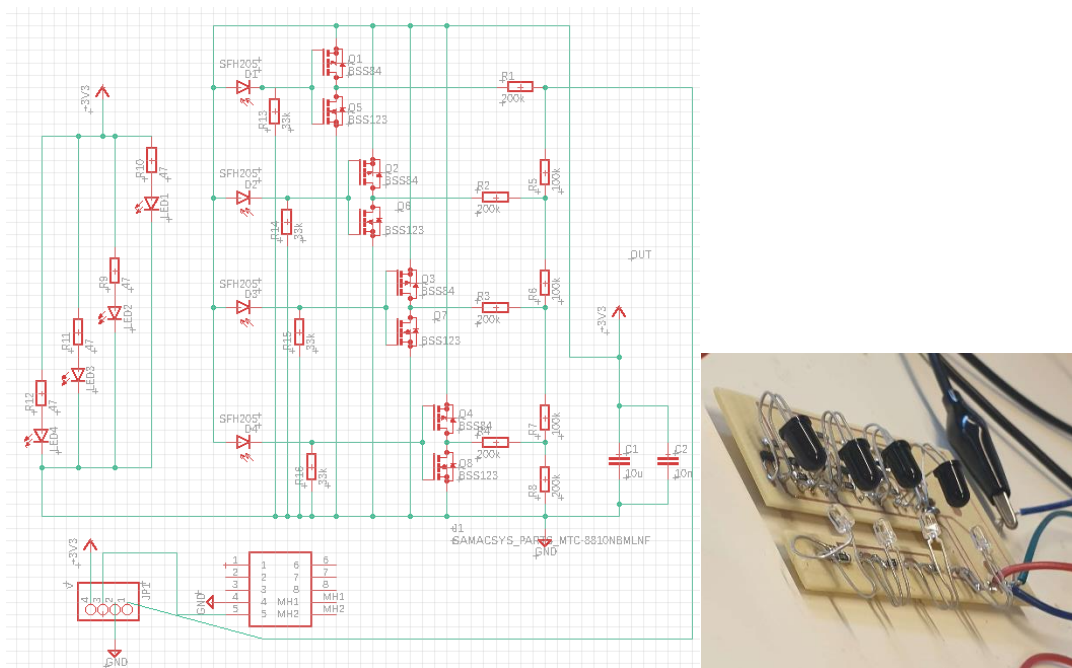
## Réalisé pendant la séance

Après avoir tester, nous nous sommes aperçu avec l'aide de notre professeur que la LED n'avait pas assez de courant pour émettre avec 3V3. Notre résistance était initialement à 100kΩ.

Les tests réalisés :

Valeurs de résistances	100kΩ	47Ω	33kΩ
Avec émission de la LED	3.22 V	3.2 V	3.24 V
Sans réception de photorécepteurs	0.2 V	0.008 V	0.006 V

Nous choisissons la 33kΩ car elle nous affiche des résultats satisfaisant (proche de 3V3) et que nous en avons en stocks.



Un problème supplémentaire qui s'est rajouté que nous n'avions pas remarqué avant : les vias de ce PCB ne sont pas métallisés. J'ai donc du couper des pattes de composant pour combler les trous et donc relier la partie supérieur de la carte avec celle inférieure.

Après avoir tout resouder, nous avons tester et nous avons 3.0V et 0.3V.

## Problèmes de la séance

Une partie de la piste c'est dessoudé, j'ai dû donc m'arranger pour tirer la patte d'une LED pour combler le manque.

## A faire attention

## A faire à la prochaine séance

Tester la première impression 3D