

# Rapport de séance n°11

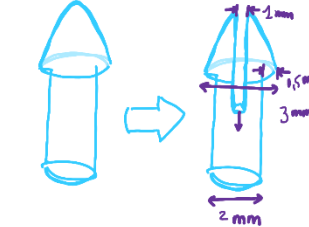
Séance du 13/03/2024

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

Finir le PCB et l'envoyer, designer le cache.

### Réalisé pendant la séance

Attache



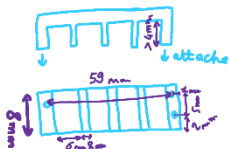
J'ai commencé la séance par terminer le PCB pour pouvoir le faire imprimer rapidement.

J'ai finis de redécaler les emplacement de LEDs et phototransistors pour pouvoir caller les composants au dos du PCB « collé ». J'ai également placé les trous pour fixer les caches.

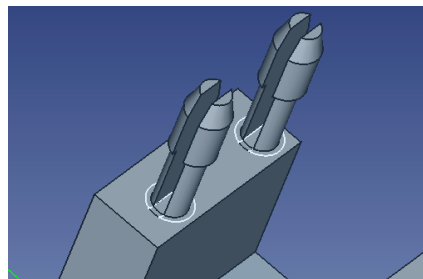
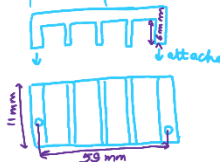
Nous avons généré les fichiers gerber pour pouvoir envoyer à l'usine la fabrication de notre PCB.

Passons au cache sur FreeCad.

panne LED

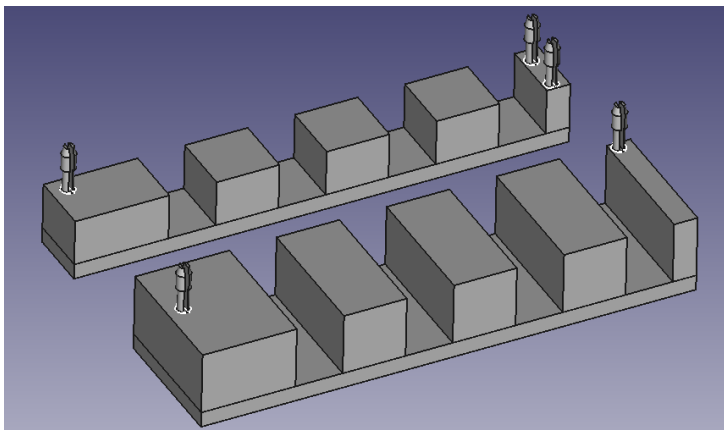


panne photo-transistors



J'ai pensé à un système d'attache pour fixer le cache au-dessus des LEDs ou des phototransistors.

Après avoir pris toutes les mesures j'ai pu commencer la modélisation des caches.



Vous pouvez retrouver ces pièces en fichiers .stl directement sur GitHub.

## Problèmes de la séance

### A faire attention

Les attaches sont seulement faites en théorie, jamais tester en conditions réelles.

### A faire à la prochaine séance

Imprimer les caches et trous la boîte (que nous avons oublié de trou pour faire passer le câble).

Si nous avons reçu le composant nous pourrions aussi souder sur le PCB les composants.