

# **Projet 2ème année**

## **Flipper**

# Support de Bumper (Utilisation et amélioration)



Il faut tester le solénoïde pour vérifier que l'impression est suffisamment résistante.

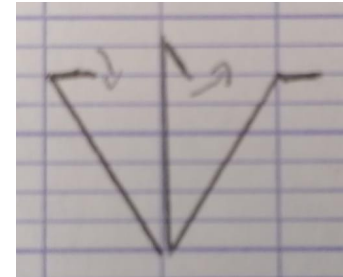
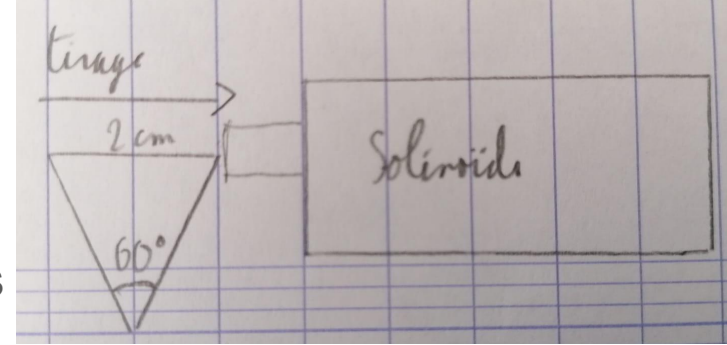
Axe d'amélioration :

- ajouter des supports pour bloquer le solénoïde
- renforcer la partie haute en prévision des coups de la boule
- renforcer le support en prévision des coups du solénoïde

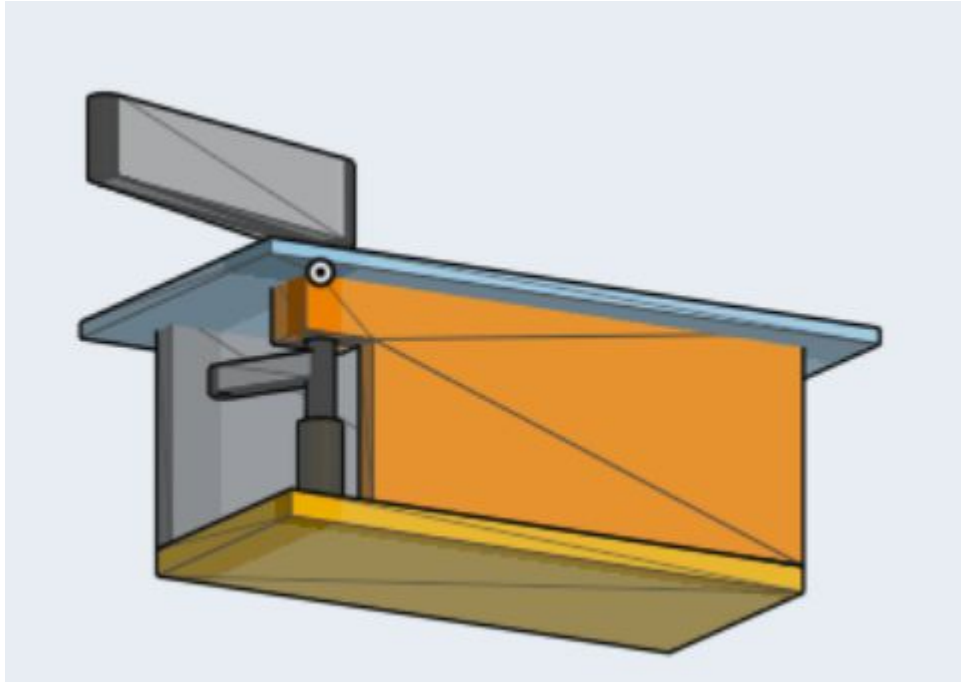
# Batteur avec support (Explication)

On a un tirage du solénoïde sur 2cm et on souhaite réaliser une rotation des batteurs de  $60^\circ$ .

Il faut aussi gérer la jonction entre le mouvement de translation du solénoïde et celui du rotation des batteurs. Pour cela on ajoute un petit module supplémentaire.



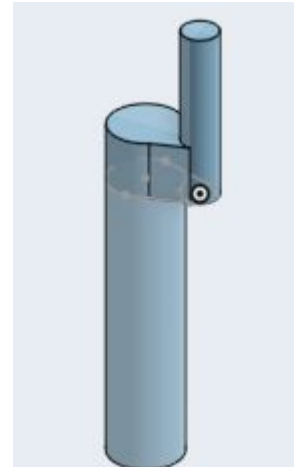
# Batteur avec support (Conception)



Batteur avec support



Batteur



Raccordement

# Compteur

- Ajustement de taille pour l'impression
- Code (Johann)
- Manque : Soudure et placement des neopixels



# Code

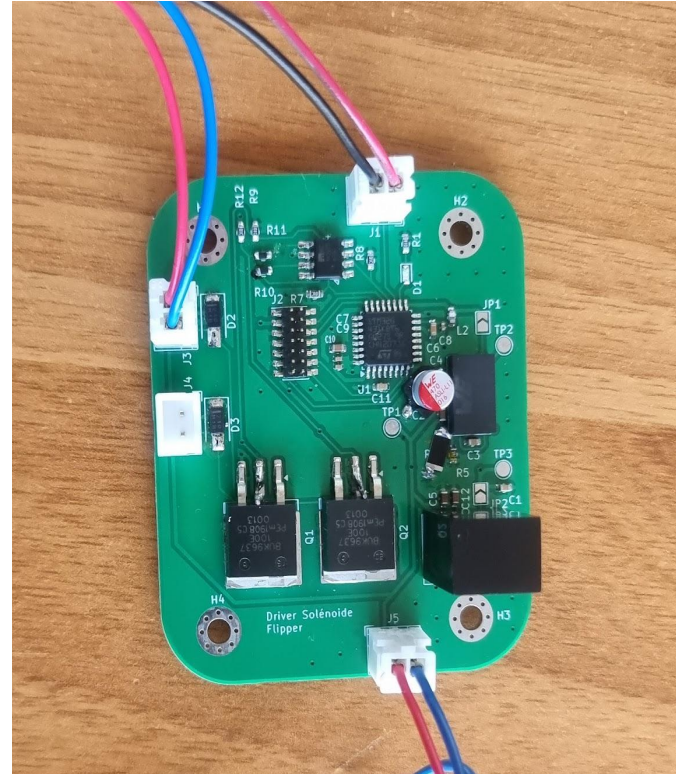
Compteur de score fini

Encodage des neopixels à faire

À tester sur STM32

# Soudures et test PCB

1er PCB soudé et Testé  
-> Problème de CC qui a  
cramé un composant causé  
par des problèmes  
d'empreintes.



# Soudures du 2ème PCB



à faire :

- test 2ème PCB
- Prier pour que les composants ne crament pas
- Codage
- capteurs pour détecter le passage
- table de jeux (en cours)