

# CLIGNOSECURE

## Rapport de séance

Lors de cette sixième séance de projet, mon binôme et moi-même avons continué la programmation des signaux lumineux avec la connexion Bluetooth.

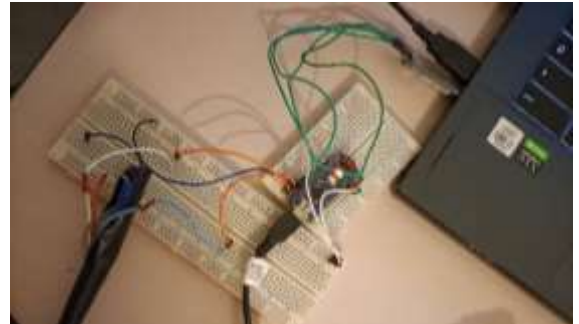
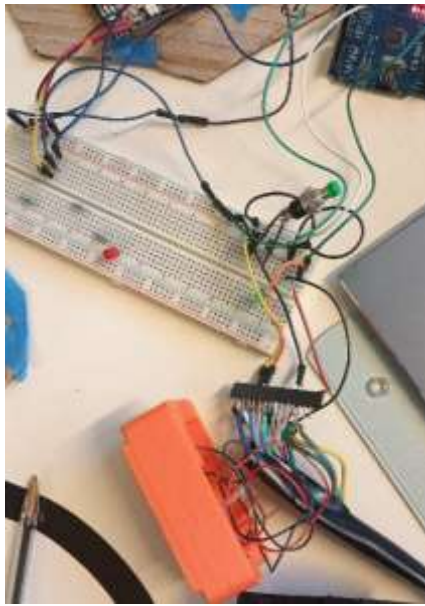
A la fin de la séance précédente, nous avons résolu les problèmes de délais pour pouvoir programmer les clignotants. Concrètement, seul le clignotant gauche était fonctionnel, mais sans le mouvement lumineux que nous attendons.

Aujourd'hui, nous avons donc fini ce clignotant pour obtenir un résultat satisfaisant. Par la suite, c'est mon binôme Victor qui s'est occupé de reproduire le travail sur le clignotant droit, mais aussi pour le signal de détresse. Je l'ai aidé seulement pour le signal de détresse dans la programmation car nous devons nous mettre d'accord sur le rendu visuel du signal. Les détails sur le programme et son fonctionnement sont traités dans le rapport de séance de mon binôme, puisqu'il s'en est occupé en majorité.

Voici donc le lien vers la vidéo de démonstration du système une fois toutes les modifications effectuées:

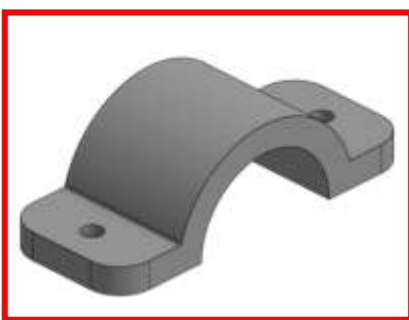
<https://youtu.be/lkovL8Vlclk>

J'ai pour ma part fais un petit peu de soudure, pour simplifier le faisceau électrique du commodo, car nous n'utilisons pas toutes les commandes et les fils s'accumulent rapidement. Il faudra que je poursuive cette tâche pour souder ce composant au reste, mais aussi souder tous les fils sur les cartes et les modules Bluetooth.

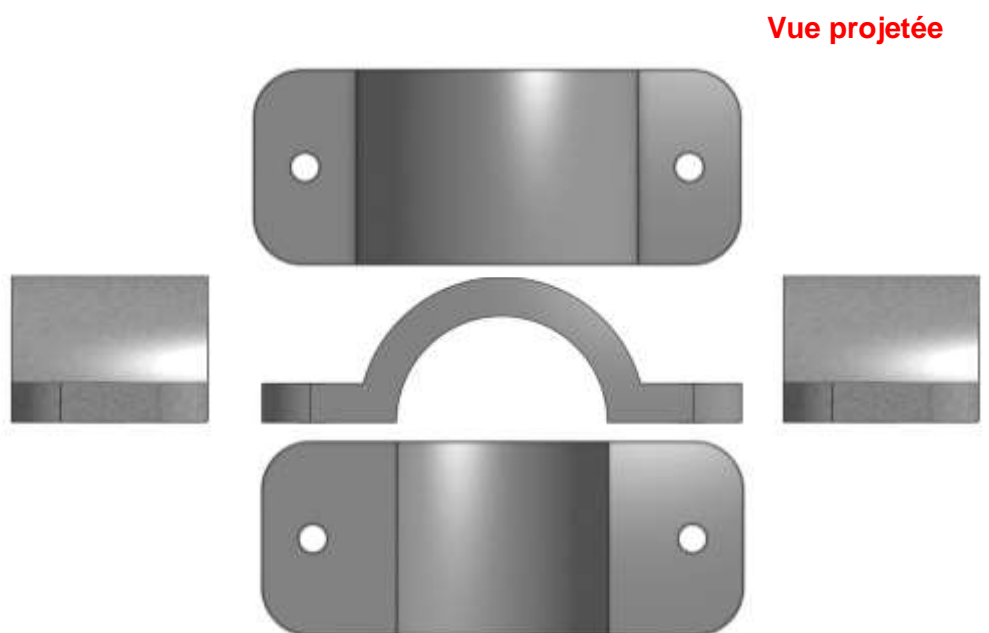


De plus, j'ai modélisé sur Onshape une première version d'un boîtier de rangement pour tous les composants électroniques. Ce boîtier doit répondre à plusieurs critères : il doit être fixé sur le guidon (ou le cadre) du vélo, être le plus compact possible, et doit pouvoir contenir tous les composants. Le boîtier se divise en trois parties ; le collier de serrage, la coque de rangement et le couvercle. Pour le moment, je n'ai pu modéliser que les deux premières parties.

### **Collier de serrage :**

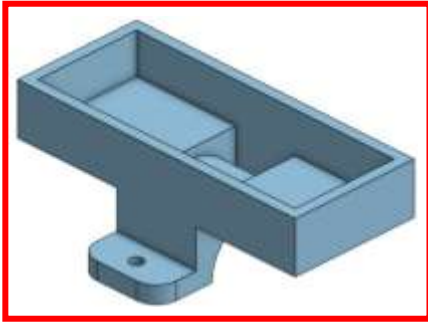


**Vue en perspective**

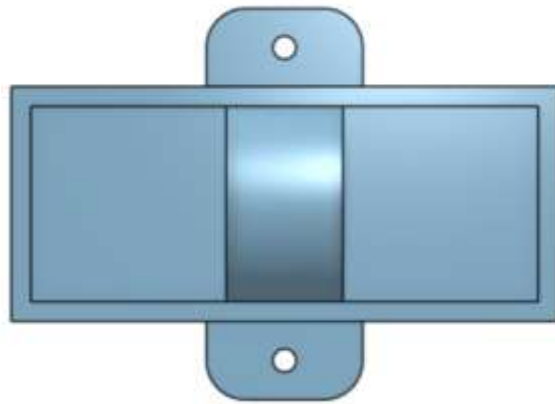


**Vue projetée**

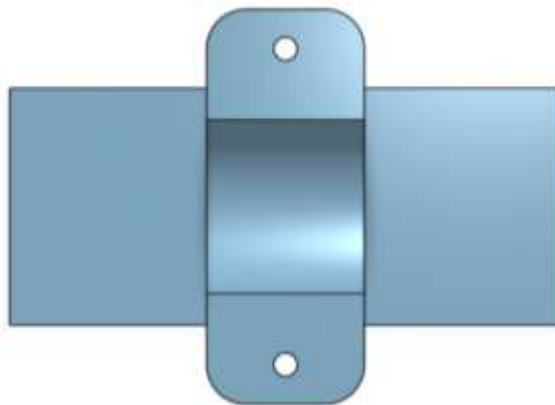
## Coque de rangement :



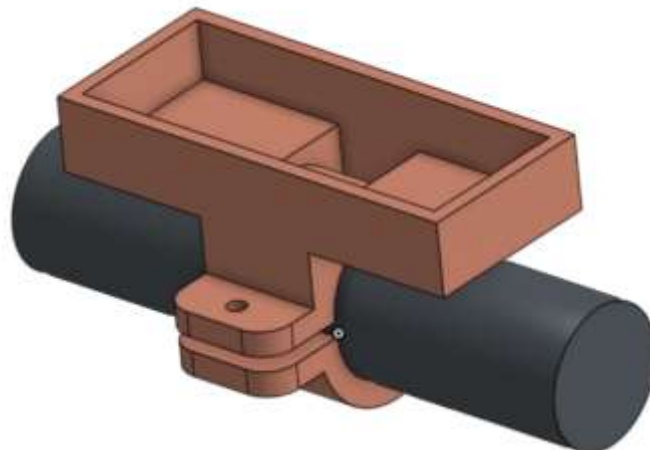
Vue en perspective



Vue projetée



Voici une vue en perspective des deux parties assemblée, le guidon étant modélisé par le cylindre noir :



**Ces pièces ne sont pas les versions définitives, le système de fixation sur le guidon peut changer, et les dimensions de la coque de rangement variera selon l'encombrement de tous les composants.**

**Prochaine séance :**

Pour la prochaine séance, nous aimerions finir la modélisation voire l'impression des différentes parties du boîtier de rangement, puis rendre le système le plus compact possible en enlevant tous les composants inutiles, comme les breadboards.