

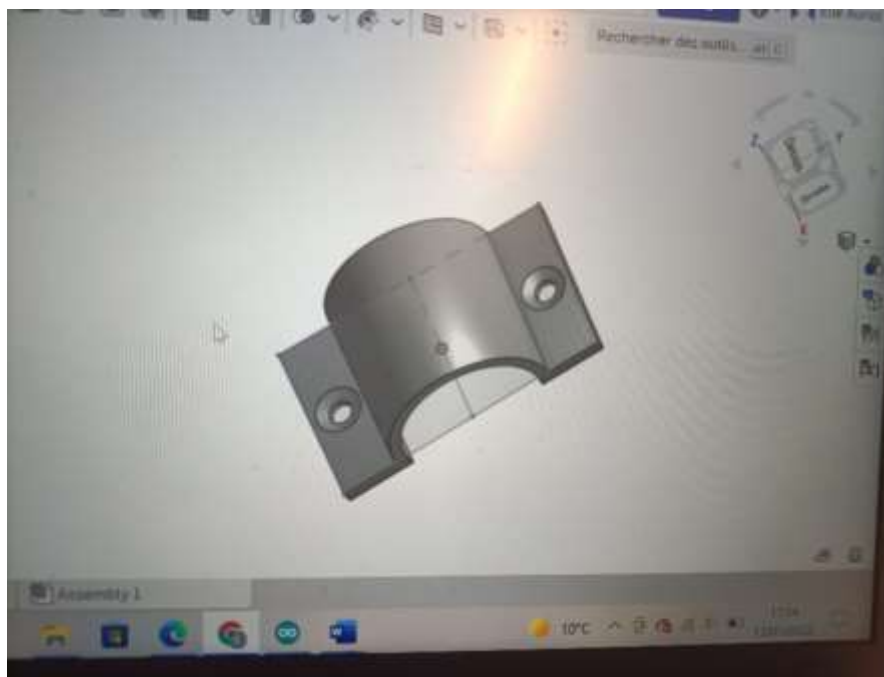
# CLIGNOSECURE

## Rapport de séance

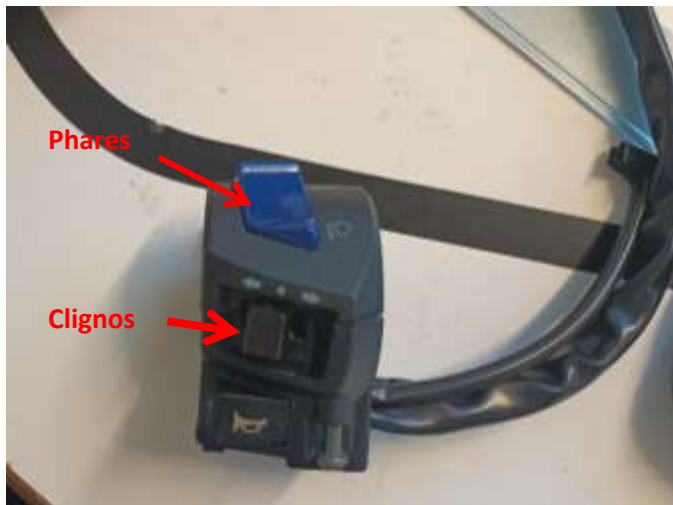
Lors de cette quatrième séance de projet, mon binôme et moi-même sommes passé à l'oral, qui est l'oral intermédiaire du projet. Nous avons donc présenté notre projet, son avancée ainsi que les choses à faire avant l'oral final.

Pendant que les autres groupes de la classe passaient, nous avons pu avancer sur le projet.

Pour ma part, j'ai commencé par modéliser en 3D un boîtier qui sert de fixer les boutons directement sur le guidon :

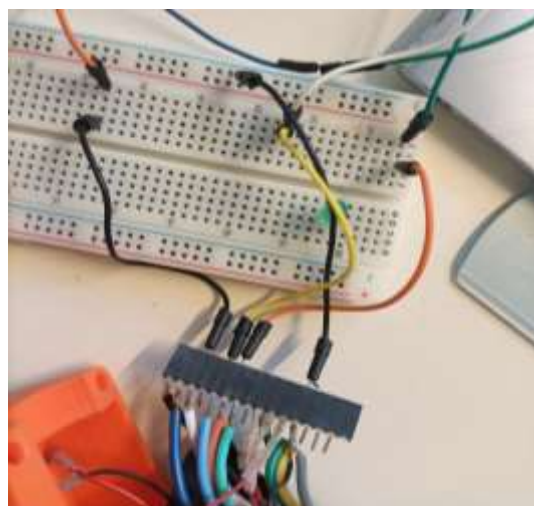


J'ai stoppé cette activité car M.Masson m'a proposé une autre alternative qui était de récupérer un commodo de moto utilisé dans un ancien projet. Le commodo se présente ainsi :



Ce système est composé de nombreuses commandes mais nous n'en utiliseront seulement deux : les clignotants et les phares. Les clignotants auront la même fonction que d'origine, mais les phares permettront d'activer le signal de détresse.

Le câblage à l'intérieur de cet objet était plutôt complexe à comprendre. J'ai donc passé une bonne partie de la séance à le démonter entièrement pour savoir quel fil correspond à chaque bouton.



Après avoir réalisé un câblage fonctionnel, j'ai pu modifier le programme de la séance précédente pour ajouter le signal de détresse et le rendre le plus facile à utiliser. Par exemple, les clignotants clignotaient 5 fois avant de s'éteindre, mais cette fonction n'était plus utile avec le commodo car dès que le bouton est poussé, le signal continue tant que l'utilisateur ne touche pas aux commandes. A présent, il est possible de passer du clignotant gauche au clignotant droit ou de stopper le signal lumineux en cours à tout moment.

Voici le lien des vidéos de démonstrations avant et après avoir programmer le warning :

[https://www.youtube.com/watch?v=6qMNBp8\\_pWk&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=6qMNBp8_pWk&feature=youtu.be)

[https://www.youtube.com/watch?v=rFu0Ph\\_woVY](https://www.youtube.com/watch?v=rFu0Ph_woVY)

### **Prochaine séance :**

Pour la prochaine séance, je continuerai de travailler sur ce commodo en supprimant les éléments inutiles pour le projet, mais aussi souder définitivement les fils entre eux. Nous espérons aussi pouvoir coupler le Bluetooth avec le montage électronique, pour pouvoir contrôler les LEDs à distance.