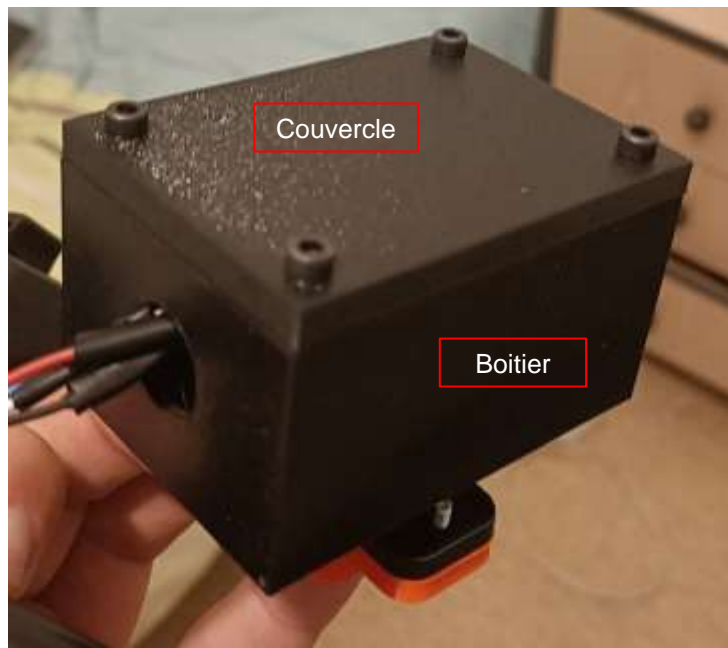


CLIGNOSECURE

Rapport de séance

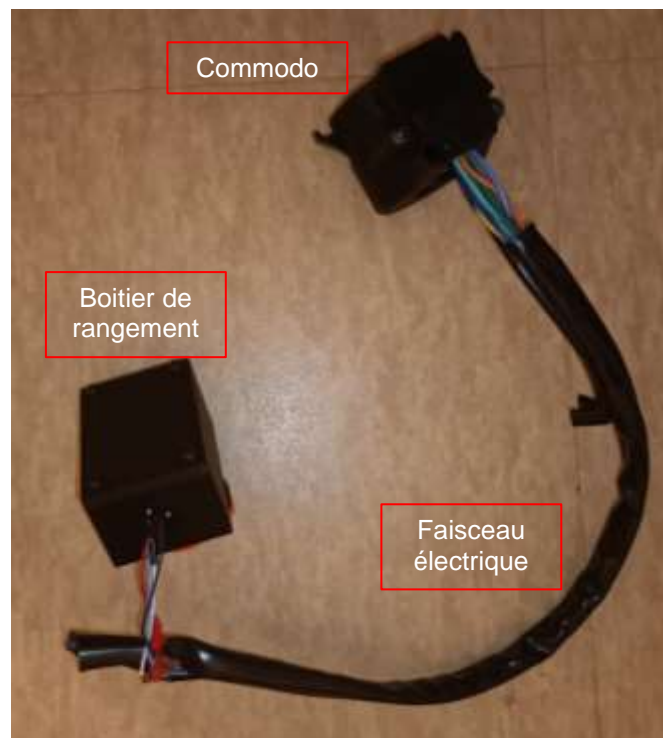
Lors de cette huitième et dernière séance de projet, mon binôme et moi-même avons terminé l'assemblage complet du système pour la soutenance de la semaine prochaine. Nous avons travaillé en binôme sur cette dernière séance car les tâches étaient minutieuses et importantes pour le rendu final.

La première chose que nous avons fait, c'est le changement du boîtier de rangement. En effet, la semaine dernière, j'avais imprimé un boîtier trop petit pour contenir tous les composants. J'ai donc modifié les cotes de la pièce (2 fois plus large que l'ancienne).



Pour fixer le couvercle au boîtier, 4 inserts filetés sont logés dans des trous prévus à cet effet. Les 4 vis visibles sur l'image viennent donc serrer le couvercle contre le boîtier.

Avec ce boîtier de rangement, la partie « commandes » est donc finalisée ;

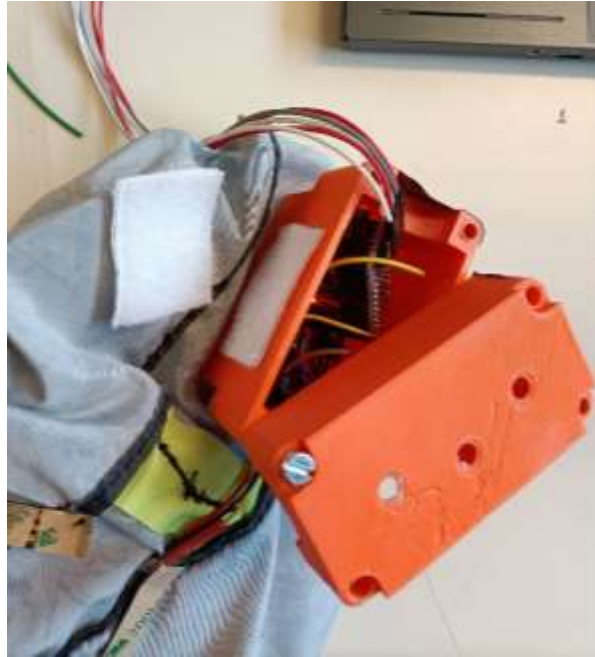


Il y avait plus de travail pour la partie « sac », car le travail est bien plus minutieux. Nous avons fait le choix d'afficher le signal lumineux par transparence, c'est-à-dire que le tissu du sac laisse passer la lumière des LEDs, sans pour autant rendre visible le câblage. Cependant, pour accrocher le bandeau sur le sac, il fallait le retrousser. Les bandeaux lumineux étant soudés entre eux, cette manipulation a causé plusieurs fois la rupture des soudures.



De plus, pour que le bandeau reste bien plaqué contre le tissu, nous avons posé des points de colle chaude tout autour du bandeau. De l'extérieur, le signal lumineux est plus net et on distingue mieux les différentes LEDs.

Le boîtier de rangement de la partie « sac » était libre dans le sac, c'est pourquoi nous l'avons fixé avec du Velcro :



Enfin, nous avons rencontré un problème de connexion Bluetooth ; les deux modules HC-06 et HC-05 ne se connectaient plus entre eux. Après avoir vérifié la totalité du câblage, des composants et des fils, nous en avons conclu que le problème provenait de la pile. Cette dernière était trop vieille pour assurer le bon fonctionnement du système. La pile sera donc changée, pour que la démonstration lors de l'oral final soit satisfaisante.

A cause de ce problème, nous n'avons pas pu terminer les ultimes modifications. Mais elles seront faites avant l'oral et le système sera donc achevé dans les temps.