

CLIGNOSECURE

Rapport de Séance

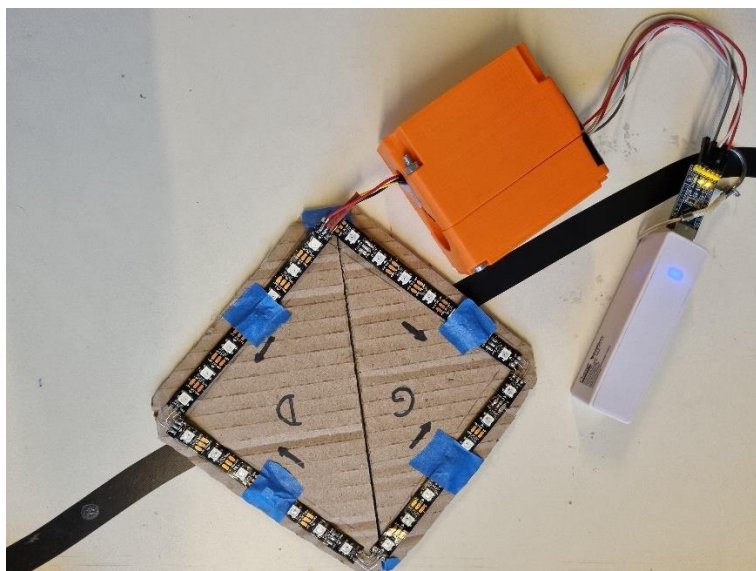
Lors de cette séance, mon binôme Elie Auriol et moi-même avons continué le travail en commun à effectuer pour la finalisation de notre projet. En effet, tout au long de cette séance, nous nous sommes penchés sur le côté esthétique et pratique du projet. Tout d'abord il a d'abord fallu que je règle un dernier problème lié au programme. Ensuite, tandis que mon binôme travaillait sur la modélisation d'un boîtier pour fixer sur le guidon la carte nano liée au module Bluetooth maître, je me suis occupé d'alléger les câblages afin d'optimiser au maximum la place qu'occuperont ces derniers et la carte.

Problème Clignotant

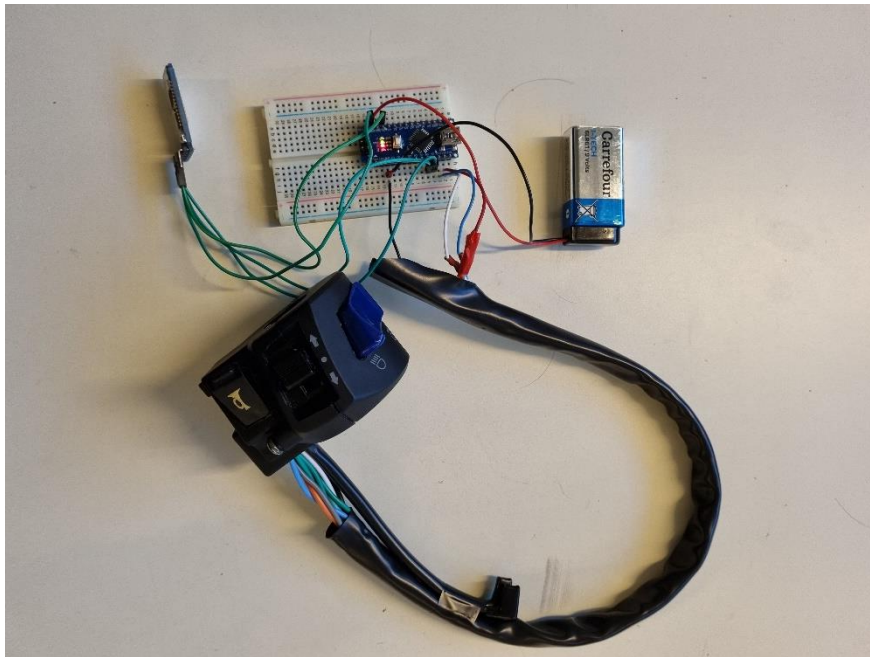
En effet, il résidait un dernier problème sur notre clignotant, le passage d'un clignotant à un autre sans passer par le point neutre de la télécommande. Pour résoudre ce problème, Mr Masson nous a conseillé de remettre toutes les led à 0 à chaque changement d'étape. J'ai donc à chaque premier « if » de chaque étape, éteins toutes les led. Le problème était enfin résolu. Un problème qui avait pourtant une solution simple que nous avons eu du mal à trouver...

Aménagement câblages ?

Une fois le problème résolu, je me suis penché sur comment alléger les cartes Arduino de façon à ce qu'elles prennent le moins de place possible. Pour cela il fallait à tout prix se séparer de toutes les Dashboard. J'ai donc commencé par dénuder et assembler tout les câbles qui étaient branchés sur la même sortie de la carte Arduino. Cela m'a permis d'avoir un seul câble qui part d'une sortie Arduino pour alimenter plusieurs entrées. Après cela nous avons tout mis dans un boîtier que nous avait donné Mr Masson. Et voilà le résultat qui ira dans le sac avec les clignotants, accompagné d'une batterie externe car la carte Nano ne possédait pas de sortie VIN.



Pour ce qui est de la carte Nano avec le module Bluetooth maître, je n'ai pas encore eu le temps de beaucoup l'optimiser, mais on lui a branché une batterie de 9 Volts car celle-ci a bien une sortie VIN. Elle pourra donc aller dans le boîtier du guidon sans problème.



Vous pouvez avoir un aperçu du projet adapté sur le sac :

<https://www.youtube.com/watch?v=s6pSBxE2234>

Prochaine séance :

Notre objectif pour la prochaine séance est de finaliser l'esthétique du projet avec le nouveau boîtier 3D dont nous avons lancé l'impression lors de cette séance et finir d'alléger la carte Nano reliée au module maître. Ainsi que de trouver un système afin que le bandeau lumineux ne bouge pas dans le sac.