

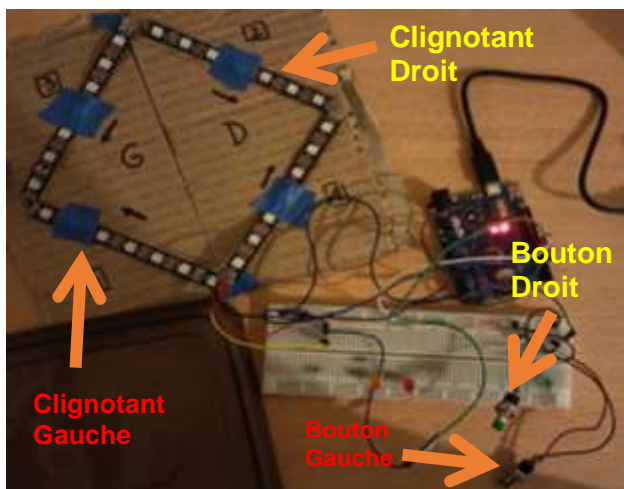
CLIGNOSECURE

Rapport de séance

Lors de cette cinquième séance de projet, mon binôme et moi-même avons décidé de réunir nos travaux effectués depuis le début, afin d'obtenir une première version du système entier.

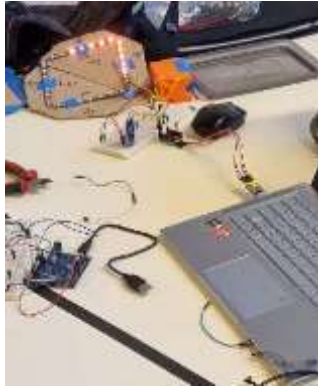
C'est-à-dire une partie commandes, qui contrôle à l'aide d'une communication Bluetooth la deuxième partie, composée du losange de LED.

Pour rappel, j'avais pour ma part effectué la partie électronique, composée du losange de LED et du commodo permettant d'activer les clignotants.



Nous avons donc pour cette séance travaillé en binôme pour fusionner les deux parties. Victor m'a expliqué en détail le travail qu'il avait effectué pour que je puisse adapter le mien, et inversement. Voici le câblage en 2 parties que nous avons obtenu sur la photo ci-dessous :

**Partie
« esclave »**



**Partie
« maître »**



**Montage
complet**



Les deux parties sont indépendantes et alimentées par 2 ordinateurs différents. Le câblage maître est composé du module HC-06, du commodo, et d'une carte arduino Nano ; tandis que le câblage esclave est composé du module HC-05, du losange de LED et d'une carte arduino Nano.

Malheureusement, nous avons rencontré de nombreux problèmes au niveau du programme, car celui qui permettait d'activer les LED n'est pas compatible avec les modules Bluetooth. Notamment à cause des délais, qui stoppent la communication entre les modules « maître » et « esclave », provoquant donc l'échec du reste du programme. C'est le principal problème que nous avons résolu pendant cette séance. M.Masson et M.Peter nous ont aidé pour comprendre comment utiliser la fonction « millis() », qui doit remplacer chaque « delay() », ainsi qu'une autre façon d'écrire le code pour qu'il puisse fonctionner comme il se doit.

Nous avons alors remplacé toutes les fonctions « for » du programme par des conditions « if », avec quoi nous avons obtenu un résultat encourageant pour la suite.

Prochaine séance :

Pour la prochaine séance, nous aimerions apporter encore certaines modifications pour retrouver les signatures lumineuses que j'avais programmées sans le module Bluetooth. Notre système sera alors entièrement fonctionnel, nous laissant les derniers séances pour le rendre esthétique et compact.