

Rapport du 10/02/2020 :

Tâches effectuées :

1. Connection carte lilypad
2. Test résistance flexible, accéléromètre avec le lilypad et soudage composants.
3. Test pilotage bluetooth voiture avec le téléphone (joystick).
4. Connection des deux composants bluetooth.

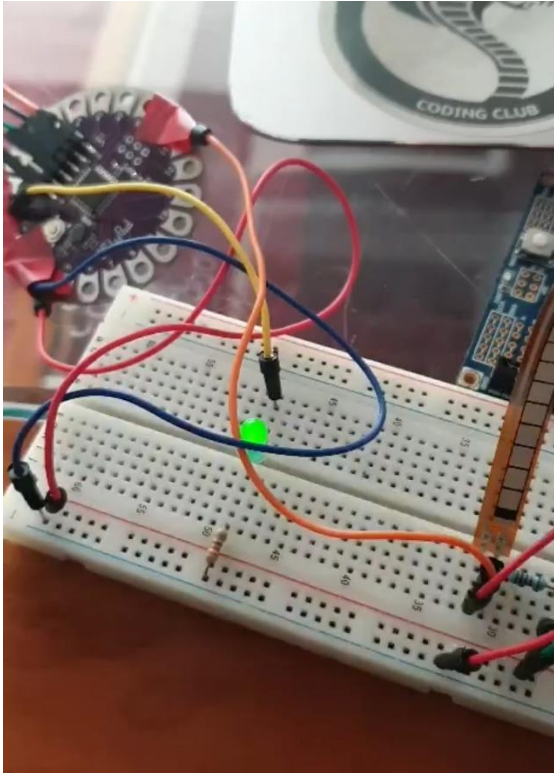
1. Connection de la carte lilypad.

La carte lilypad est une carte qui fonctionne comme une carte Arduino Uno, et qui va nous permettre de placer et de contrôler les composants que nous aurons sur notre gant (pour piloter la voiture). Parmi ces composants, nous aurons notamment une ou plusieurs résistances flexibles (pour mesurer la torsion des doigts), un accéléromètre, une breadboard et en supplément des piles pour pouvoir se déplacer avec le gant.

Malheureusement nous avons rencontré plusieurs problèmes avec les composants FTDI qui permet d'avoir une connection USB sur le lilypad. Nous avons bloqué pour connecter et téléverser des programmes à l'aide de la lilypad. Durant cette séance, je me suis occupé de régler le problème (notamment des problèmes de mise à jour Arduino et des pilotes des composants FTDI). Grâce à ça, nous avons pu tester des programmes.

2. Test des programmes avec la lilypad.

J'ai pu réaliser quelques programmes, pour tester une résistance flexible à l'aide d'une led qui s'allume en fonction de la torsion de cette résistance. Ce test nous avance beaucoup dans le travail sur le gant, car nous avons vu que le code des résistances flexibles est assez simple à faire. Tsiory a lui testé le code pour l'accéléromètre, et a pu commencer le soudage des composants sur la lilypad.



Test résistance flexible avec la lilypad.

3. Test pilotage voiture.

Après avoir enfin une puissance convenable pour les moteurs de la voiture, j'ai voulu essayer de connecter la voiture à mon téléphone pour la commande par bluetooth. Malheureusement, la connexion bluetooth ne dure pas longtemps et s'arrête dès qu'une action est faite sur le joystick du téléphone. J'ai essayé de rajouter un condensateur sur le montage pour éviter cette déconnection, mais rien n'a changé. De plus, il n'y a qu'une seule roue qui arrive à tourner.

La semaine prochaine, je chercherai une solution pour résoudre le problème.

4. Connection des modules bluetooth.

Tsiory a réussi à connecter le HC-06 et HC-05 ensemble, après plusieurs essais sur d'autres modules HC-06.