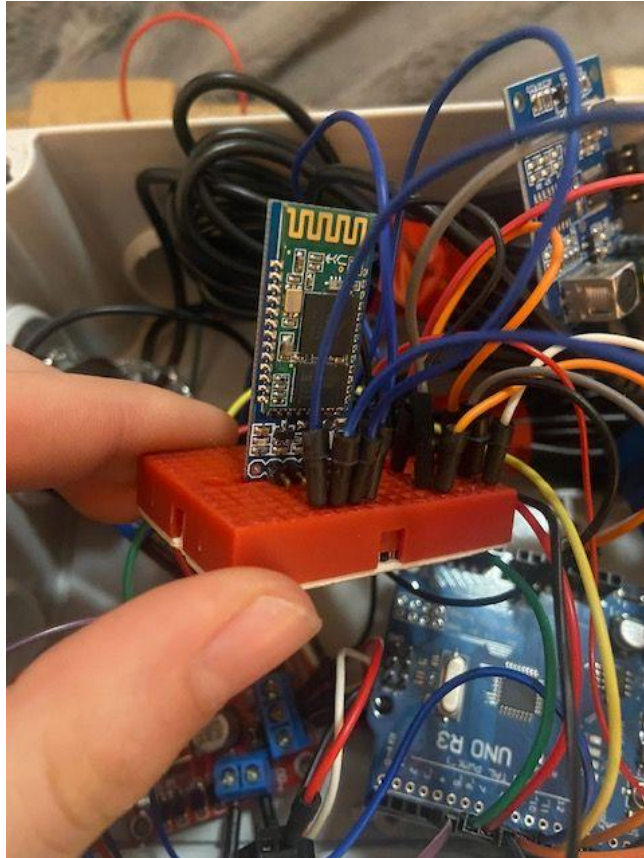


Séance 7 22/02/2022

Travail effectué

- Branchement panneau solaire. Je me suis penchée sur le branchement entre le panneau solaire et la carte arduino. Après avoir branché deux fils au panneau, nous avons vu que branché au Vin et au Gnd de la carte arduino en présence de soleil, cette dernière s'allume. En revanche, si on s'aide uniquement d'une lampe, nous avons constaté que ceci ne suffit pas. Il faudra donc de la lumière solaire pour montrer le bon fonctionnement du prototype. Nous avons décidé de brancher directement le panneau au circuit (sans l'intermédiaire d'une batterie) par souci de simplicité.
- J'ai ensuite refait tous mes branchements afin de faire passer par une breadbord pour les raisons suivantes: avoir un circuit plus clair et pouvoir brancher le système bluetooth qui ne rentrait pas avant.
- J'ai ensuite installé le système bluetooth afin de pouvoir prendre les commandes du bateau en cas de problème. Pour cela j'ai câbler un module Bluetooth à ma breadbord et j'ai écrit un programme afin de l'initialiser et de le rendre fonctionnel. Ce programme est donc utilisé avec l'application Bluetooth Electronics. J'ai effectué des tests de prise de commande à distance grâce au téléphone de Mr Palayer qui s'est avéré concluant.



- Pour finir, j'ai revu légèrement modifié mon code des moteurs pour le rendre plus efficace. Je n'ai pas encore eu l'occasion de le tester, je ne sais donc pas si cela à marché. J'irai faire des essais en piscine au cours de la semaine pour effectuer les dernières modifications.

Difficultés/ Limites

- Pour ce qui est du bluetooth, je voulais d'abord envoyer un signal sms en cas de filet pleins afin qu'on puisse venir le vider. Je me suis rendu compte que sans raison wifi portable, cela s'avère très compliqué. J'ai donc opté pour une autre option Bluetooth toute aussi nécessaire qui sert à prendre les commandes du bateau par l'intermédiaire d'une application sur android.
- Réflexion sur le branchement du panneau solaire. Je comptais d'abord brancher celui-ci à ma batterie et brancher la batterie aux moteurs mais on m'a dit que c'était compliqué à réaliser j'ai donc privilégier une option plus facile car il faut que je me concentre sur d'autres aspects du projet.

Matériaux utilisés

- module bluetooth
- Panneau solaire
- cable electrique

ORDRE DU JOUR DE LA SEMAINE PROCHAINE

Lors de la prochaine séance, je souhaite effectuer tous mes tests en milieu aquatique pour que je sois sur que mon bateau marche bien. Je vais aussi

recevoir mon filet donc il faudra que je l'installe. Ensuite, normalement la version pour l'oral sera terminée.