

# Rapport de séance n°8

Séance du 02/03/2022

## Objectif de la séance

Fin de l'insertion des radiofréquences dans mon programme.

Début de la construction / du montage final (qui sera terminé en dehors de la séance).

## Réalisé hors de la séance

Suite des tests sur les radiofréquences avec le module HC12 sans grands succès.

## Réalisé pendant la séance

J'ai tenté durant cette séance de modifier mon programme pour qu'il envoie en radiofréquences les valeurs des vitesses engagées à l'afficheur qui est maintenant connecté à une autre carte Arduino.

J'ai réussi assez facilement à envoyer les valeurs lorsque j'appuie sur les boutons poussoirs. Cependant, j'ai eu du mal à récupérer les valeurs de mon moniteur série afin de pouvoir les utiliser pour afficher la vitesse engagée. Après plusieurs tests infructueux, on a (avec M. Masson) réussi à identifier le problème. Il venait d'une mauvaise utilisation de la librairie SoftwareSerial, ce qui entraînait une confusion entre moniteur série et communication entre moniteurs.

Le problème est donc maintenant résolu et le programme est tout à fait opérationnel.

Durant cette séance, j'ai aussi commencé à faire quelques soudures, notamment au niveau des boutons poussoirs, puisque j'utilisais jusqu'à présent les boutons fournis dans le kit distribué en début d'année pour le cours d'Arduino de manière provisoire. J'avais déjà tenté d'en souder un chez moi mais il semblerait que le plastique autour du bouton ait fondu et la patte du bouton s'est décrochée. Les deux boutons sont donc maintenant câblés et prêts à être montés sur le sélecteur.

J'ai aussi commencé à dessiner les plans définitifs pour la découpe laser de mon socle qui accueillera les servomoteurs

## Problèmes de la séance

Le principal problème de cette séance a été le temps. J'en ai perdu beaucoup en essayant de faire fonctionner les radiofréquences, et par conséquent, je n'ai pas eu le temps d'effectuer les découpes lasers.