## Rapport de séance n°1

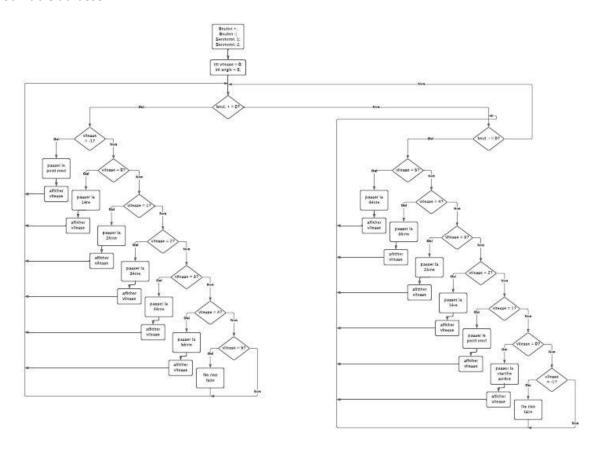
Séance du 02/12/2021

## Objectif de la séance

Le but de cette séance était de réaliser l'algorithme et une première ébauche de code. Je devais aussi commencer à faire des schémas/croquis de fonctionnement de mon sélecteur de boite séquentielle.

## Réalisé pendant la séance

J'ai réalisé l'algorithme qui va me permettre de coder les différentes parties du programme plus facilement. Utilisation d'application en ligne lucid.app afin de créer un algorigramme plus propre et modifiable au besoin.



Recherches sur le principe et le fonctionnement d'un servomoteur, pièce essentielle au bon fonctionnement de mon sélecteur séquentiel. J'ai aussi recherché les fonctions que je devrais utiliser sur mon code Arduino afin d'actionner le servomoteur dans les différentes positions, à l'aide de la bibliothèque Servo.

Lien des explications de la bibliothèque Servo : <a href="https://www.carnetdumaker.net/articles/controler-un-servomoteur-avec-une-carte-arduino-genuino/">https://www.carnetdumaker.net/articles/controler-un-servomoteur-avec-une-carte-arduino-genuino/</a>

J'ai codé la structure de mon programme, sans attribuer de valeurs aux angles des servomoteurs car il va d'abord falloir faire des tests afin de les déterminer. Mon code ne prend pas encore en compte la gestion de l'affichage (je le ferai ultérieurement), ni la transmission par radiofréquence. J'ai néanmoins fait des recherches à ce sujet, je devrai sans doute utiliser un afficheur 7 segments pour afficher le rapport engagé et un module et un module RF HC-12 pour les radiofréquences.

## Problèmes de la séance

Je n'ai pas encore pu tester le fonctionnement d'un servomoteur avec la carte Arduino, je le ferai lors de ma prochaine séance. Il faudra aussi déterminer les angles d'utilisation des servomoteurs afin de leur attribuer des valeurs pour chaque passage de vitesse.

Je n'ai pas eu le temps de commencer les schémas de fonctionnement.