

COMPTE RENDU SEANCE 09/01/2023

Durant cette séance nous avons pu lancer l'impression de nos pièces au FABLAB.

Cette séance je pensais réellement commencer à faire la maquette avec les courroies mais du à un manque de matériel que je n'avais pas prévu je décale encore cette tâche.

J'ai donc durant cette séance, coder l'initialisation des moteurs :

```
const int Pas_1 =3;
const int Dir_1 =2;
const int endstop_1 =1; //interrupteur
const int Pas_2 =9;
const int Dir_2= 8;
const int endstop_2 =0;
int val_1=0;
int val_2=0;
int flag=0; // variable qui agit comme un booléen

void setup() {
  Serial.begin(9600);
  pinMode(Pas_1,OUTPUT);
  pinMode(Pas_2, OUTPUT);
  pinMode(Dir_1,OUTPUT);
  pinMode(Dir_2,OUTPUT);
  digitalWrite(Dir_1,HIGH);
  digitalWrite(Dir_2,HIGH);
  pinMode(endstop_1,INPUT_PULLUP); //l'input_pullup permet de ne pas mettre de resistance pour l'interrupteur
  pinMode(endstop_2, INPUT_PULLUP);
}

void loop() {
  val_1=digitalRead(endstop_1);
  val_2=digitalRead(endstop_2);
  // au depart flag=0 ainsi le moteur va exécuter le 2eme IF

  //1
  if ((val_1 == LOW) && (flag==0)){ //on appuie sur l'interrupteur et le moteur tourne plus
    flag=1; // la variable devient 1
    delay(20);
  }

  if ((val_2 ==LOW) && (flag==1)){ // l'interrupteur numero 1 a été enclencher donc le moteur 2 tourne
    flag=2;
    delay(20);
  }

  //2 le moteur tourne.
  if (flag==0) {
    for (int x=0; x<200; x++){
      digitalWrite(Pas_1,HIGH);
      delayMicroseconds(100);
      digitalWrite(Pas_1, LOW);
      delay(5);
    }
    // le moteur tourne lorsque l'on appuie pas sur l'interrupteur
  }

  if (flag==1) {
    for (int x=0; x<200; x++){
      digitalWrite(Pas_2,HIGH);
      delayMicroseconds(100);
      digitalWrite(Pas_2, LOW);
      delay(5);
    }
  }

}
```

J'ai visualiser sur une planche en bois nos plateau de jeu. La séance prochaine j'irai découper les planches au FABLAB pour créer une boîte qui contiendra tout le système mécanique.

Unités

Largeur
 mm

Hauteur
 mm

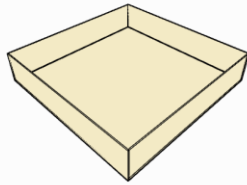
Profondeur
 mm

Dimensions Intérieures ou Extérieures?

Épaisseur du Matériau
 mm

Boîte ouverte ou fermée?

Assemblage



J'ai ensuite essayer de coder des fonctions ligne droite et diagonale pour associer les fonctions aux pièces.