

Rapport de la Séance numéro 2 : 16 décembre

- Module volets

Au cours de la séance, j'ai commencé l'écriture du code lié au module volets. J'ai commencé par l'initialisation, puis l'écriture de 3 fonctions séparées : une pour faire monter le volet, une autre pour le faire descendre et d'en une dernière pour le stopper au milieu de sa course.

J'ai essayé de gérer la vitesse du moteur. Pour un moteur continu, plus la tension aux bornes est élevée, plus son axe tourne rapidement. J'utilise PWM qui va me permettre de commander le transitor qui lui, va commander le moteur.

Je décide de rajouter une variable `etatVolet` me permettant de savoir si mon volet est monté ou descendu. Cela me permet d'éviter d'utiliser un capteur.

Pour l'instant, mon code ressemble à ceci :

```
const int boutonMonte=2;
const int boutonDescend=3;
int secu= 300; //300ms pour laisser un temps d'arret entre la montée et la descente

int ENABLE=9; //sortie PWM
int IN1=4;
int IN2=5;

int etatVolet;

void setup() {
  Serial.begin (9600);

  pinMode (boutonMonte, INPUT);
  pinMode (boutonDescend, INPUT);

  pinMode(ENABLE,OUTPUT);
  pinMode(IN1,OUTPUT);
  pinMode(IN2,OUTPUT);

  // on initialise les volets au repos
  digitalWrite(boutonMonte, HIGH);
  digitalWrite(boutonDescend, HIGH);
```

```

// direction du moteur
digitalWrite(IN1,LOW);
digitalWrite(IN2,HIGH);
analogWrite(ENABLE, 50);

etatVolet=1; //volet initialement à l'état monté
}

void VolletMonte(){ // si le boutonMonte est pressé, le volet monte

    digitalWrite(boutonMonte, LOW);
    digitalWrite(IN1,LOW);
    digitalWrite(IN2,HIGH);
    etatVolet=1;
    delay(secu);
}

void VolletDescend() { // si le boutonDescend est pressé, le volet descend

    digitalWrite(boutonDescend, LOW);
    digitalWrite(IN1,HIGH);
    digitalWrite(IN2,LOW);
    etatVolet=0;
    delay(secu);
}

void Stop() { //stopper le volet en cours de route

    digitalWrite(boutonMonte, LOW);
    digitalWrite(boutonDescend, LOW);
    digitalWrite(IN1,LOW);
    digitalWrite(IN2,LOW);
}

```

Il me manque à écrire mon void loop(). Je compte également y apporter des modifications au cours de la semaine.