

Rapport de séance n7

Pour cette séance j'ai commencé par le programme des moteurs pas à pas :

```
int pin1 = 10;
int pin2 = 11;
int pin3 = 12;
int pin4 = 13;
int _step = 0;
boolean dir = false; //false = clockwise and true = counter clockwise
```

```
void setup() {
  pinMode(pin1, OUTPUT);
  pinMode(pin2, OUTPUT);
  pinMode(pin3, OUTPUT);
  pinMode(pin4, OUTPUT);
```

```
}
```

```
void loop() {
  switch (_step){
    case 0:
      digitalWrite(pin1, LOW);
      digitalWrite(pin2, LOW);
      digitalWrite(pin3, LOW);
      digitalWrite(pin4, HIGH);
      break;
    case 1:
      digitalWrite(pin1, LOW);
      digitalWrite(pin2, LOW);
      digitalWrite(pin3, HIGH);
      digitalWrite(pin4, HIGH);
      break;
    case 2:
      digitalWrite(pin1, LOW);
      digitalWrite(pin2, LOW);
      digitalWrite(pin3, HIGH);
      digitalWrite(pin4, LOW);
      break;
    case 3:
      digitalWrite(pin1, LOW);
      digitalWrite(pin2, HIGH);
      digitalWrite(pin3, HIGH);
```

```
    digitalWrite(pin4, LOW);  
    break;  
    case 4:  
        digitalWrite(pin1, LOW);  
        digitalWrite(pin2, HIGH);  
        digitalWrite(pin3, LOW);  
        digitalWrite(pin4, LOW);  
        break;  
    case 5:  
        digitalWrite(pin1, HIGH);  
        digitalWrite(pin2, HIGH);  
        digitalWrite(pin3, LOW);  
        digitalWrite(pin4, LOW);  
        break;  
    case 6:  
        digitalWrite(pin1, HIGH);  
        digitalWrite(pin2, LOW);  
        digitalWrite(pin3, LOW);  
        digitalWrite(pin4, LOW);  
        break;  
    case 7:  
        digitalWrite(pin1, HIGH);  
        digitalWrite(pin2, LOW);  
        digitalWrite(pin3, LOW);  
        digitalWrite(pin4, HIGH);  
        break;  
    default :  
        digitalWrite(pin1, LOW);  
        digitalWrite(pin2, LOW);  
        digitalWrite(pin3, LOW);  
        digitalWrite(pin4, LOW);  
        break;
```

```
    }  
    if(dir){  
        _step++;
```

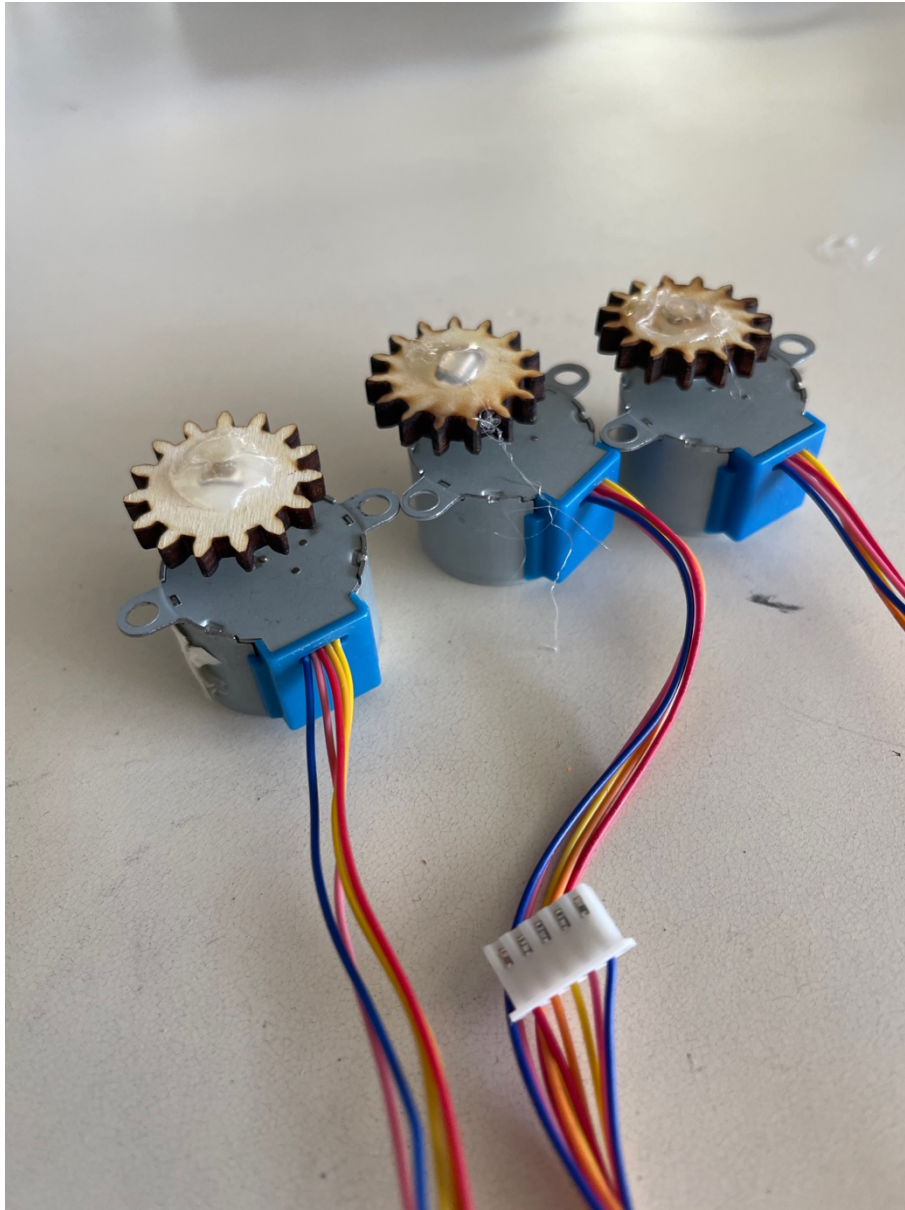
```
    }else{  
        {_step--;
```

```
    }  
    if(_step>7){  
        _step=0;  
    }
```

```
if (_step<0){  
  _step=7;  
}  
}  
}
```

Ce programme sert à les faire tourner dans un sens et il suffira ensuite de les faire tourner à notre convenance pour servir la poudre.

Ensuite j'ai fixé les petites roues de crémaillères sur le moteur :



Ensuite on a fixé avec Joseph les crémaillères sur les tiroirs coulissant et j'ai poncé tout ça pour que ça soit le plus plan possible :



Ensuite j'ai pris les mesures sur le fond de la boîte pour créer une petite fenêtre pour laisser coulisser les tiroirs et mettre à l'arrière les moteurs et l'électronique .