

RAPPORT DE SEANCE N°5 (31.01.22)

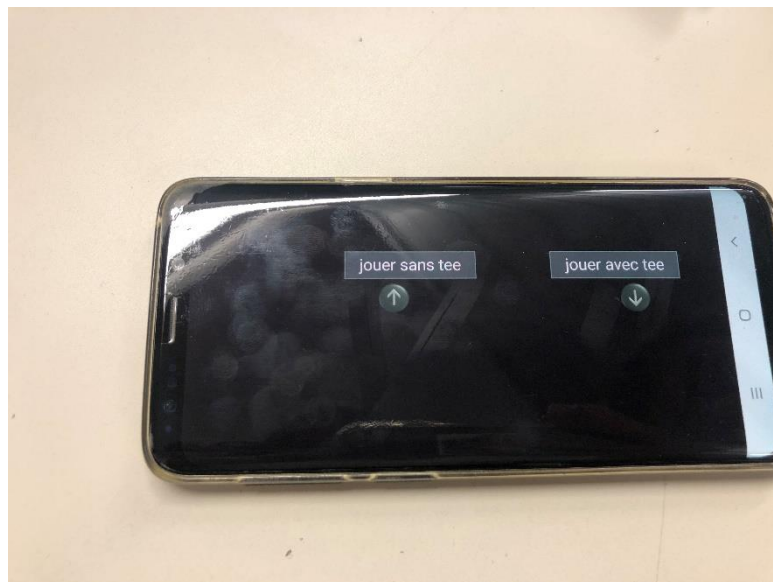
OBJECTIFS DE LA SEANCE

L'objectif de cette séance était de :

- Terminer le module Bluetooth ;
- Fixer la maquette sur une planche et s'occuper du « bras ».

REALISATION DURANT LA SEANCE

Durant cette séance, j'ai continué à écrire le code pour connecter la puce Arduino au téléphone. J'ai essayé de faire marcher mon code avec l'application MIT mais cela n'a pas fonctionné donc j'ai tenté avec l'application Bluetooth Electronics :



Le design n'est pas très élaboré pour le moment car je souhaite faire en sorte que tout marche avant de m'avancer dans cette application.

J'ai donc repris les codes que nous avons réalisé pour cette application en prenant en compte qu'il y a dans notre projet deux cas (sans tee et avec tee) :

```
BlueT_Config
//modifie le nom et le code pin de l'appareil e bluetotth
#include<SoftwareSerial.h>
#define RX 10
#define TX 11
SoftwareSerial BlueT(RX,TX);

void setup() {
  // put your setup code here, to run once:
  Serial.begin(9600);
  delay(500);
  Serial.println("Bonjour -Pret pour les commandes AT");
  BlueT.begin(9600);
  delay(500);
}

void loop() {
  // put your main code here, to run repeatedly:
  while(BlueT.available()){
    Serial.println(char(BlueT.read()));}

  while (Serial.available()){
    BlueT.write(char(Serial.read()));
  }
}
```

Programme pour configurer la puce Bluetooth HC-06 (nous n'avons pas encore donné un nom à notre puce ni configuré le mot de passe, nous le ferons quand tout fonctionnera)

TANI Lilou Peip2

```
✓ ↻ 📄 ⬆️ ⬇️ Téléverser

BlueT

#include<SoftwareSerial.h>
#include<Servo.h>
#define RX 10
#define TX 11
#define LED 3
Servo engrenage;
SoftwareSerial BlueT(RX,TX);
int PWM=194;
char Data;

void setup() {
  Serial.begin(9600);
  BlueT.begin(9600);
  pinMode(LED,OUTPUT);
  engrenage.attach(8);
  // put your setup code here, to run once:

}

void loop() {
  // put your main code here, to run repeatedly:
  if (BlueT.available()){
    Data=BlueT.read();
    if(Data=='A'){
      PWM=BlueT.parseInt();
      Serial.println(PWM);
    }
  }
}
```

Enregistrement terminé.

```
✓ ↻ 📄 ⬆️ ⬇️

BlueT

Serial.begin(9600);
BlueT.begin(9600);
pinMode(LED,OUTPUT);
engrenage.attach(8);
// put your setup code here, to run once:

}

void loop() {
  // put your main code here, to run repeatedly:
  if (BlueT.available()){
    Data=BlueT.read();
    if(Data=='A'){
      PWM=BlueT.parseInt();
      Serial.println(PWM);
      analogWrite(LED,PWM);
      engrenage.write(180);
    }
    if(Data=='B'){
      PWM=BlueT.parseInt();
      Serial.println(PWM);
      analogWrite(LED,PWM);
      engrenage.write(0);
    }
  }
}
```

Programme qui communique avec la puce Arduino (on distingue les deux cas avec les if Data== « A » et if Data == « B »)

J'ai finalement réussi à faire marcher le programme et les vidéos qui en attestent sont dans le dossier « Vidéos » de ghitub.

