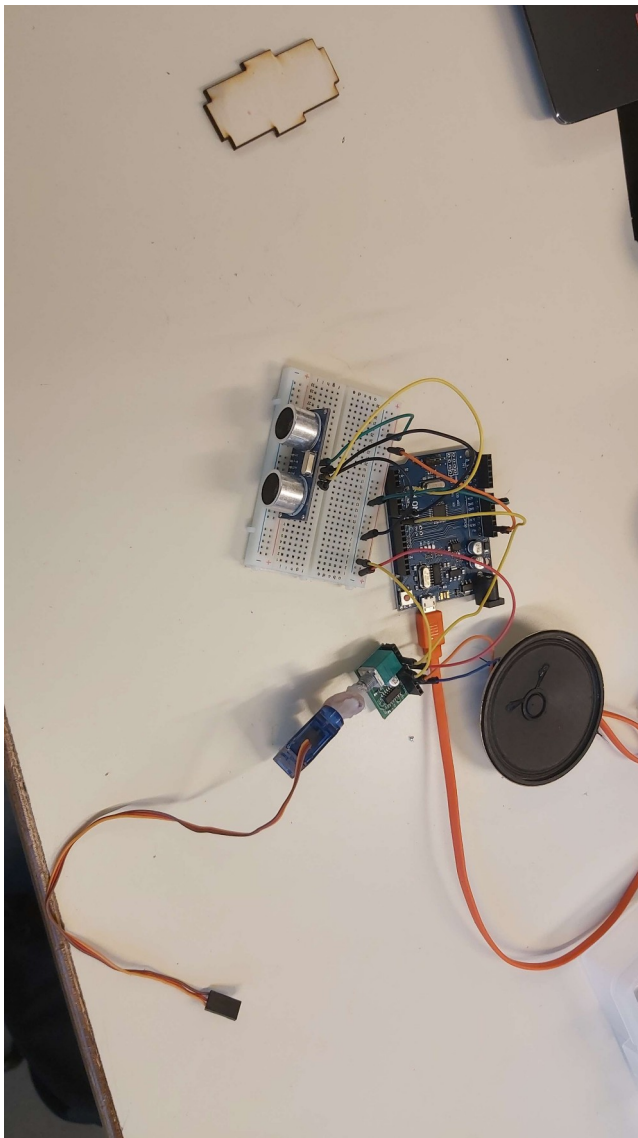


Compte rendu Séance 4 :

Pour cette séance nous avons présenté notre projet aux profs.
Ensuite, nous nous sommes occupé du branchement et du code qui permet de relier le capteur avec l'amplificateur (et potentiomètre) ainsi que le haut parleur. Voilà le montage et le code :



CAPTEUR §

```
const int trig = 7;
const int echo = 3;
float distance;
int lecture_echo = 0;

void setup() {
  pinMode(8, OUTPUT);
  pinMode(trig, OUTPUT);
  pinMode(echo, INPUT);
  digitalWrite(trig, LOW);
  Serial.begin(9600);
}

void loop() {

  digitalWrite(trig, HIGH);
  delayMicroseconds(10);
  digitalWrite(trig, LOW);
  lecture_echo = pulseIn(echo, HIGH);
  Serial.print(lecture_echo);

  distance = lecture_echo * 0.017;
  distance = distance;
  Serial.print(distance);
  Serial.print("cm : ");
  Serial.println(distance * 15 + 261);
  ///////////////
  if (distance > 0 && distance < 50) {
    tone(8, distance * 15 + 261, 100);
  }
  ///////////////
}
```

Ensuite nous avons découpé les planches de bois pour former les 2 boîtes qui contiendront les capteurs. Pour la prochaine séance nous aimerions assembler les boîtes des capteurs et nous occuper du montage global du projet. De plus nous allons réfléchir aux différents modes/options que nous pourrions implémenter à notre projet.