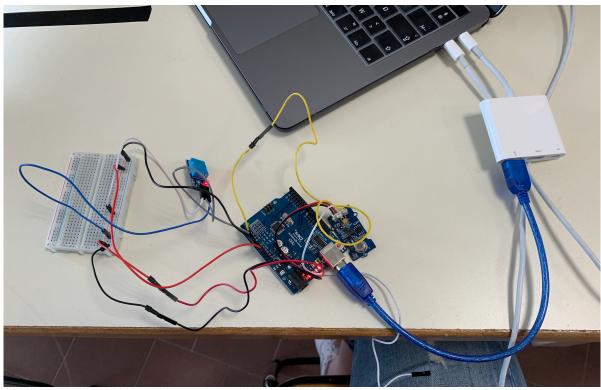
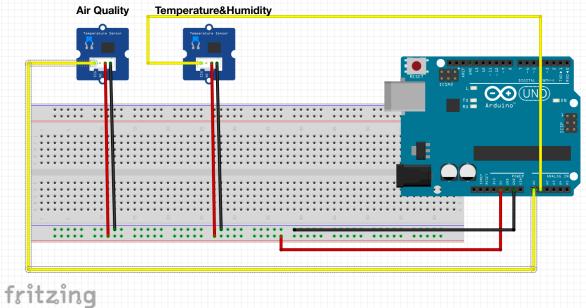
RAPPORT SÉANCE 3

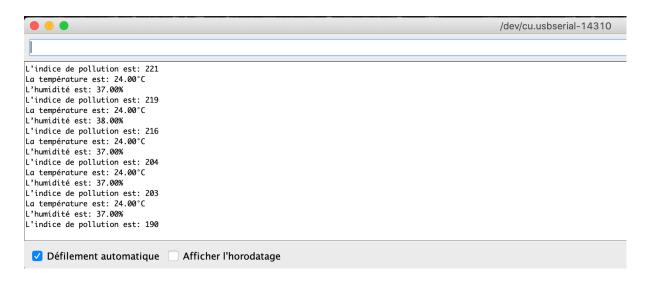
Capteur Qualité d'air

- Cette séance était dédiée au capteur AirQuality
- J'étais chargé des branchements
- La difficulté était que les montages sur Internet comptaient tous une base shield.
- J'ai donc cherché et trouvé à quoi correspondaient les 4 sorties du capteur.
- J'ai rajouté le capteur AirQuality au montage comportant déjà le capteur Température et Humidité





- Schéma du montage (Grove AirQuality n'existe pas sur Fritzing mais branchements identiques au capteur Température et Humidité)
- On a alors exécuté le programme et obtenu :



- Nous avançons bien selon le planning fixé, ce qui est important car le passage de données par le module wifi jusqu'à l'application ainsi que leur traitement semble être là où nous aurons le plus de difficulté.
- J'ai rajouté alors les intervalles pour connaître les valeurs critiques.

```
//Temp&Humi
//AirQuality
#include <SoftwareSerial.h>
#include <DHT.h>
#define DHTPIN A0 //connecté à A0
#define DHTTYPE DHT11
#define AIR_PIN A1 //connecté à A1
DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE);
// fonction qui récupère et affiche les données du capteur Temp&Humi
void sendSensorTH() {
  float h = dht.readHumidity();
  float t = dht.readTemperature();
  Serial.print("La température est: ");
 Serial.print(t);
Serial.println("°C");
Serial.print("L'humidité est: ");
  Serial.print(h);
  Serial.println("%");
  if (isnan(h) || isnan(t)){ //on check si on a bien des nombres {
    Serial.println("ERROR");}
 if (h<40) {
    Serial.println("Humidité basse, attention!");}
 if (h>50) {
    Serial.println("Humidité haute, attention!");}
// fonction qui récupère et affiche les données du capteur AirQuality
void sendSensorAQ() {
  int value = analogRead(AIR_PIN);
  Serial.print("L'indice de pollution est: ");
  Serial.println(value);
 if (isnan(value)){ //on check si on a bien des nombres {
    Serial.println("ERROR");}
 if (value>150) {
    Serial.println("Air pollué, attention!");}
  if (value>350) {
    Serial.println("Air très pollué, attention danger possible!");}
}
```