

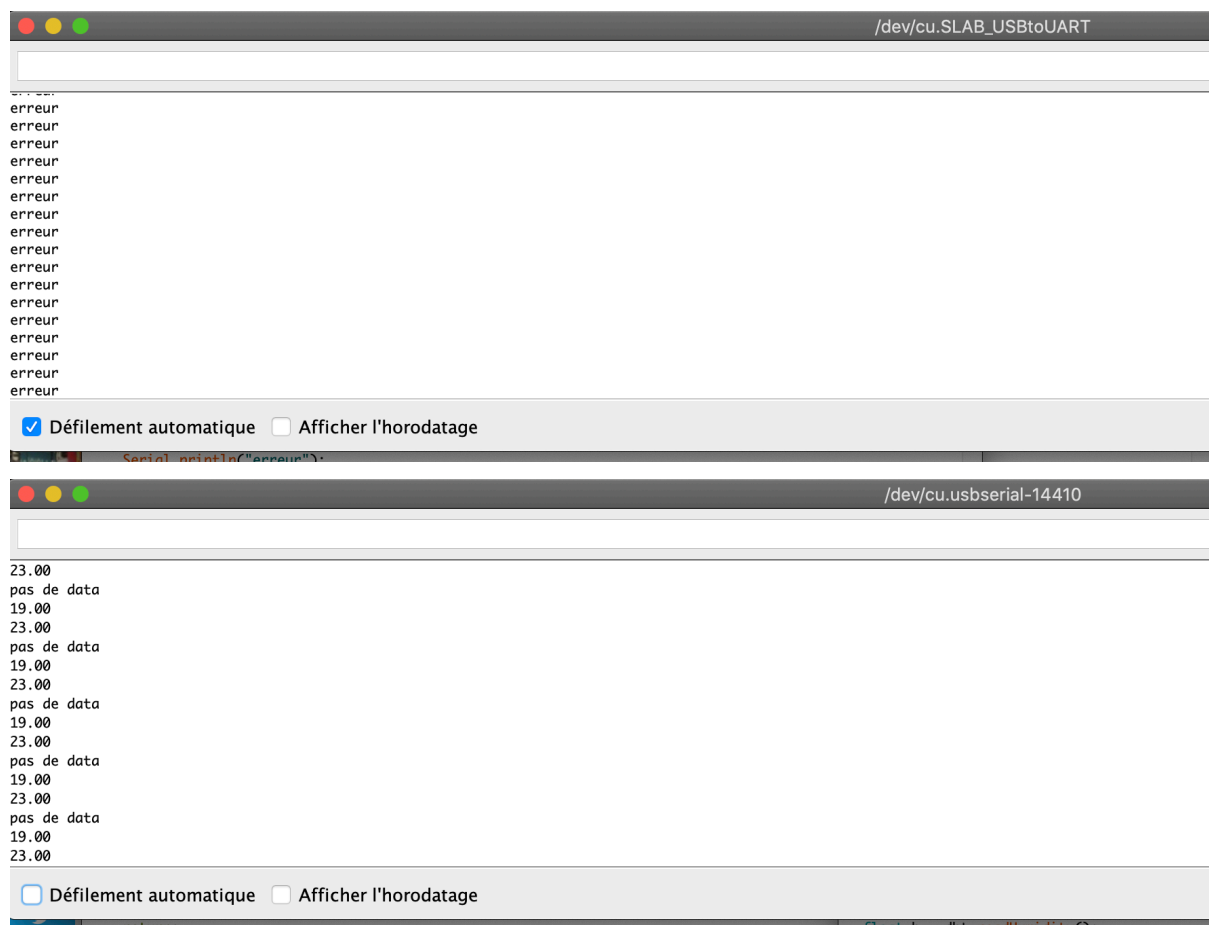
RAPPORT SÉANCE 7

MODULE WIFI

- Cette séance était dédiée au transfert de données entre le module wifi et la carte Arduino.
- J'ai du faire face à plusieurs erreurs dont la résolution a pris une grande partie de la séance: tout d'abord la carte arduino n'envoyait pas de données json au module, en effet j'utilisais `s.available()>0` comme condition pensant que les capteurs enregistreraient leurs données automatiquement sur le port série


```
if (root == JsonObject::invalid())  
    Serial.println("erreur");  
    return;}  
//Print the data in the serial monitor
```

CODE NODEMCU



AFFICHAGE MONITEUR SÉRIE

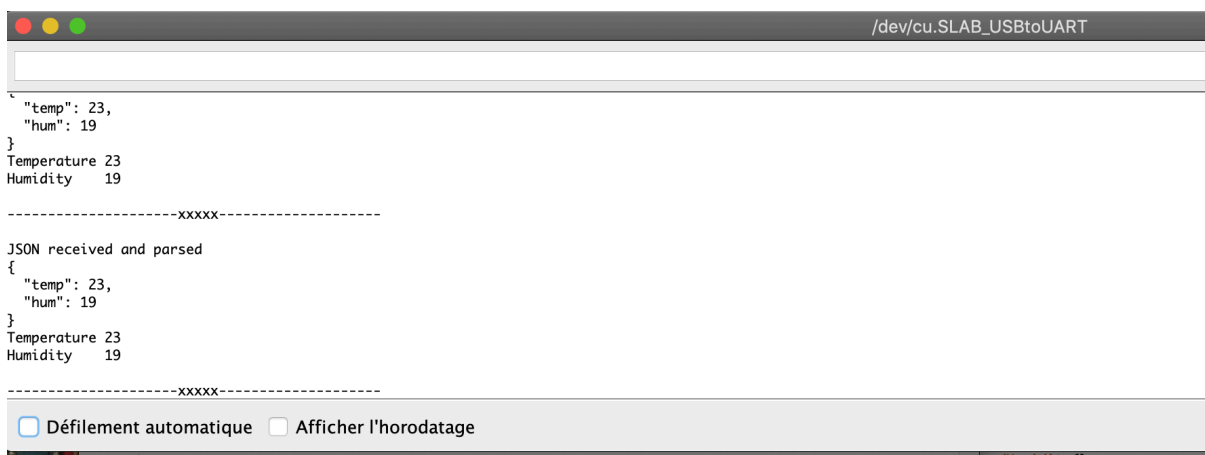
- Puis des erreurs de flashing mais il suffisait de flasher à nouveau
- Enfin cela a marché avec un capteur (dht11) mais cela ne marche plus avec plusieurs capteurs. Après des recherches j'ai trouvé que cela peut être dû à une puissance insuffisante je vais donc essayer de résoudre ce problème pendant les vacances afin de pouvoir avancer sur l'application à la rentrée. Je n'arrive pas encore à visualiser comment je vais connecter les capteurs à des sources de puissance séparément.



```
sketch_feb17a | Arduino 1.8.11
sketch_feb17a
#include <SoftwareSerial.h>
#include <DHT.h>
#include <ArduinoJson.h>
SoftwareSerial s(6,5); //communication serie
#define DHTPIN 2 //connecté à A0
#define DHTTYPE DHT11 // DHT 11
DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE);
void setup() {
  Serial.begin(115200);
  s.begin(115200);
  dht.begin();
}
StaticJsonBuffer<1000> jsonBuffer;
JsonObject& root = jsonBuffer.createObject();
void loop() {

  float h = dht.readHumidity();
  // Read temperature as Celsius (the default)
  float t = dht.readTemperature();
  if (isnan(h) || isnan(t)) {
    return;
  }
  // If the DHT-11 is not connected to correct pin or if it doesnot
  //work no data will be sent
  root["temp"] = t;
  root["hum"] = h;
  root.printTo(s);}
```

CODE NODEMCU



```
/dev/cu.SLAB_USBtoUART
"temp": 23,
"hum": 19
}
Temperature 23
Humidity 19

-----xxxxx-----

JSON received and parsed
{
  "temp": 23,
  "hum": 19
}
Temperature 23
Humidity 19

-----xxxxx-----

☐ Défilement automatique ☐ Afficher l'horodatage
```

AFFICHAGE MONITEUR SÉRIE