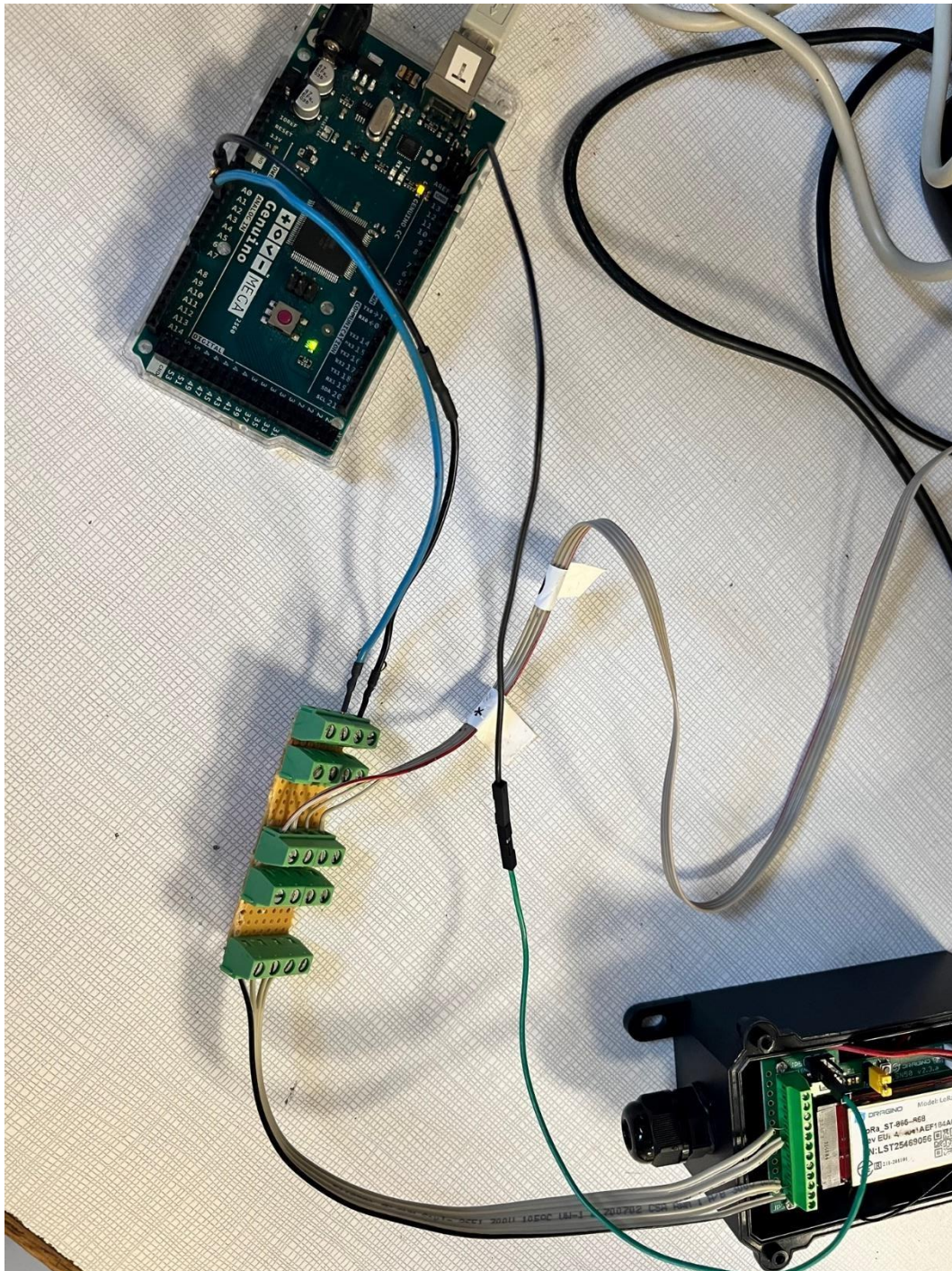


BUS_I2C SNIFFER « Récupérer les trames d'un bus i2c, en mode passif »

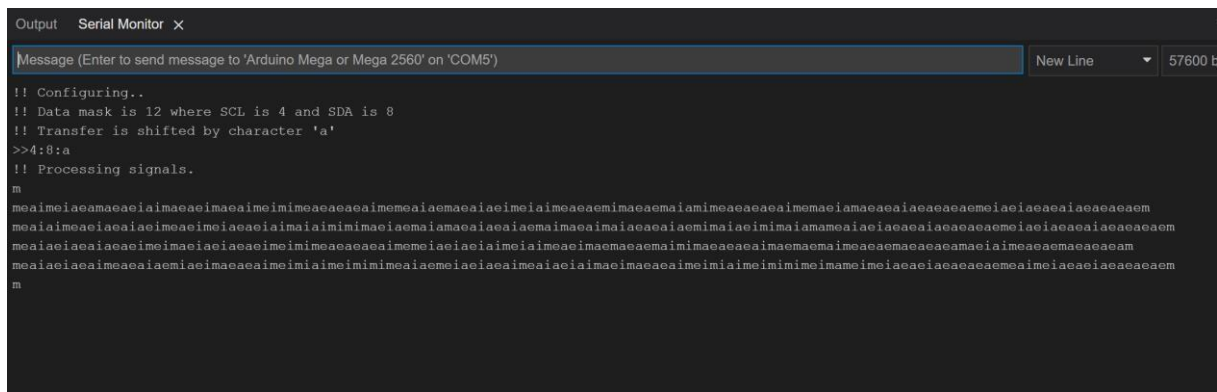
1. Collecte

- On téléverse le code .ino sur la carte arduino
- On connecte la masse du LoRa à la masse de la carte arduino (sniffer)
- Connecter la broche A2 au bus scl analysé, la broche A3 au bus sda
- Ouvrir le moniteur série en utilisant un débit de 57600 bits



Quand on ouvre le serial moniteur, lorsque la LEDs de l'antenne s'allume, on récupère 1 trame.

Sur 2min de lancement on récupère ces données.



2. Analyse

- On mets dans un fichier.txt (**trame.txt**) les données du serial monitor :

```
!! Configuring..  
!! Data mask is 12 where SCL is 4 and SDA is 8  
!! Transfer is shifted by character 'a'  
>>4:8:a  
!! Processing signals.  
m  
meaimeiaeamaeaiamaeaeimeimeaeaeaeaimemeiaemaiaeimeiaimeaeaemimaemaia  
mimeaeeaeaimemaieamaeaeiaaeaeaeameiaieaeaeiaaeaeaeam  
meaiaimeaeiaaeimeaeimeiaaeiaimaiaimimimaeiaemaiaamaeiaeiaemaiaemaiaaeiaemimai  
aeimimaiaameiaieaeaeiaaeaeaeameiaieaeaeiaaeaeaeam  
meaiaieaeiaaeimeimaieiaaeimeimeaeaeaeaimemeiaieiaimeiaimeaeimaemaemaaimimae  
aeaeaimaemaemaimeaeaeamaeaeaeamaeiaimeaeaeamaeaeaeam  
meaiaieaeimeaeiaemaeiaimeaeimeimimeiaemeiaieaeimeiaieiaimeiaemaeaeimeimia  
imeimimimeimameimeiaaeiaaeaeaeameiaimeiaaeiaaeaeaeam m
```

Pour run le script .py en python 2.0 on effectue cette commande :

Py -2 convertToHtml.py trame.txt >trame.html

S : condition de Start

E : condition de Stop