**Dudon Axel – G°2**

**Compte rendu 1**

Aujourd’hui c’est notre première séance active, on reçoit les premiers composants pour notre projet. On obtient donc deux modules Heltec Wifi LoRa 32 avec une antenne pour la fonctionnalité émetteur-récepteur *(ci-dessous).*

Ce module est constitué de :

-Microprocesseur ESP32-S3FN8

-Interface USB de type C

-écran OLED

-Wifi et Bluetooth intégré

-Une interface réservée pour une utilisation LoRa

- Prise en charge de l’environnement de développement Arduino

Une image contenant Appareils électroniques, Ingénierie électronique, câble

Description générée automatiquement

Nous nous concentrons donc sur le module LoRa qui permet d’émettre et de réceptionner des ondes RF. Nous nous renseignons sur ce module sur plusieurs sites comme :

[*https://randomnerdtutorials.com/esp32-lora-rfm95-transceiver-arduino-ide/*](https://randomnerdtutorials.com/esp32-lora-rfm95-transceiver-arduino-ide/)

[*https://techexplorations.com/guides/esp32/begin/cp21xxx/*](https://techexplorations.com/guides/esp32/begin/cp21xxx/)

Après certaines recherches nous téléchargeons plusieurs librairies sur Arduino pour pouvoir faire fonctionner le module :

*ESP32 Boards*

*LoRa library*

## *OLED Libraries*

## Cependant nous ne réussissons pas à faire le transfert du code vers le module surement dû au fait qu’on n’ait pas le bon driver sur notre PC. Donc pendant 2 heures nous essayons de résoudre le problème, en téléchargeant de multiples drivers et en nous renseignant sur internet, mais sans succès.