M2GHOT SONAR - LORA

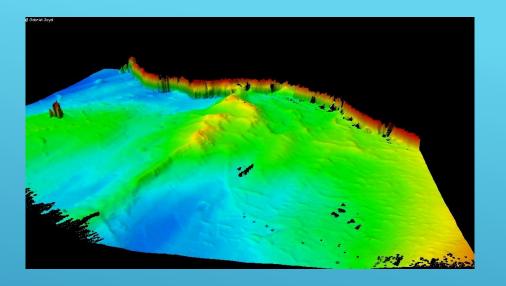
Gros François-Xavier

Neola Jahna

- Cartographie 3D
- Voiture autonome
- > Fauteuil roulant
- Drones
- > Sous-marin
- Système d'alarme
- > Système de prévention (obstacle sur la route)









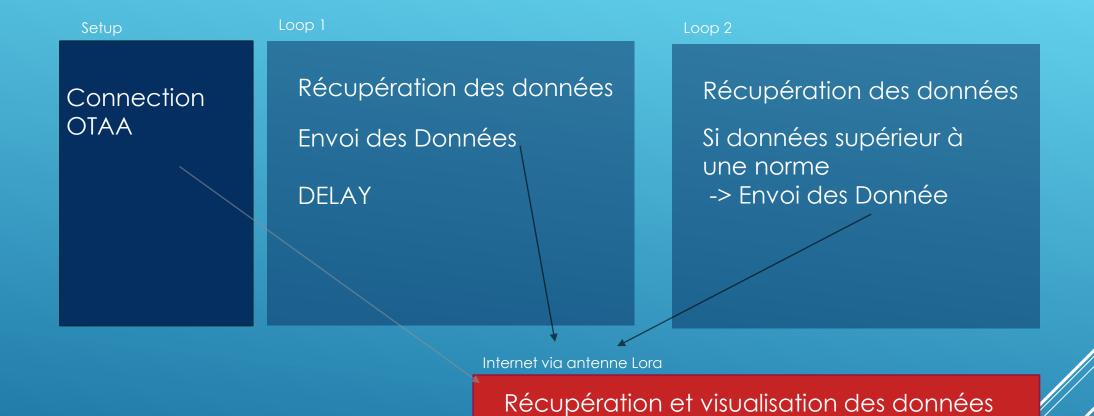


- > Semtech SX127
- Nucleo L152RE
- > SKU:SEN0208 + Sensor



- C++ Arduino (avec Arduino IDE)
- > STM32Duino I-Nucleo

COMPOSANTS MATÉRIELS ET LOGICIELS



ARCHITECTURES

- > A la lecture des données du capteur :
 - Seuls examples en Arduino
 - Pins à transposer, avec des conflits potentiels
 - ➤ Toutes les valeurs lues sont à 0
- Concernant la partie Lora
 - Difficultés pour compiler l'exemple LoRaWan
 - Compilation de code Arduino sur carte Nucleo : problèmes de compatibilité, de prise en charge de la carte

PROBLEMES

Peu de possibilités de débugger / comprendre les erreurs

> Trouver comment faire fonctionner LoRaWAN

CONCLUSION ET PERSPECTIVES