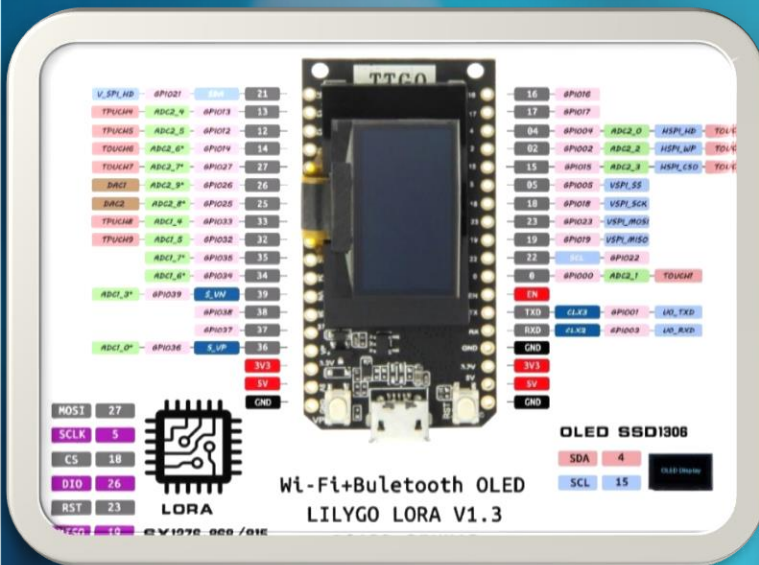


Systeme de détection des feux de forêt à base d'un réseau de capteurs sans fil

Le système de détection de feux est un système basé sur l' RSCF on utilisant des cartes et des capteurs qui sont connecter entre eux dans un réseau pour que les données collectées puissent être stockées et partagées .

Les cartes et les capteurs :

La carte TTGO LoRa32 SX1276 OLED



La carte Raspberry Pi 4



La Raspberry Pi 4 est un nano-ordinateur pouvant se connecter à un moniteur, à un ensemble clavier/souris et disposant d'interfaces Wi-Fi, Bluetooth et Ethernet.

Les 6 grandes étapes :

La connexion du ESP32 avec l'Arduino IDE

La connexion des capteur avec l'esp32

La connexion du ESP32 avec la Raspberry par Bluetooth

L'Utilisation de la plate-forme Thingspeak.

Envoyer des données des capteurs par Bluetooth a la Raspberry

Une connexion finale d'esp32 avec la Raspberry

Réalisé par : Charmouh Abdellah .

Hasnae Amrani .

Mohammed Amar .

Mohammed Azzedine .

Encadré par : M.Omar MOUSSAOUI



CAPTEUR D'HUMIDITE ET DE TEMPERATURE DHT22

CAPTEUR DE GAZ CO ZE07

CAPTEUR DE GAZ CO2 (MG-811).

