#include <SPI.h>

#include <LoRa.h>

int num\_gp = 9;

int taille\_paquet\_recu;

// Paramètres LORA

int preambleLength = 8;

int frequency = 862e6 + num\_gp\*1e6; // frequency : depends on the trinom number in order to avoid interferences //871e6

int SF = 7; // Spreading factor [ 7 - 12 ]

int BW = 125E3; // Other values: 250E3, 125E3, 62.5E3, 41.7E3, 20.8E3, 15.6E3, 10.4E3, 7.8E3

int CR = 5; // [5 à 8]

void setup() {

Serial.begin(9600);

while (!Serial);

Serial.println("Je suis le récepteur");

if (!LoRa.begin(frequency)) {

Serial.println("Problème au démarrage du module LoRa!");

}

// setting of the Lora parameters (power, preamble length, Spreading Factor, Bandwidth, CodingRate, etc.)

LoRa.setPreambleLength(preambleLength) ;

LoRa.setSpreadingFactor(SF); // Choix de : 7 à 12

LoRa.setSignalBandwidth(BW);

LoRa.setCodingRate4(CR);

}

void loop() {

taille\_paquet\_recu = LoRa.parsePacket();

// Vérifier si un paquet est bien reçu

if (taille\_paquet\_recu==49) {

// sauf dos

Serial.print("GAUCHE ");

// Lire et afficher le contenu du paquet reçu octet par octet

while (LoRa.available()) {

char ma\_trame[50]="";

LoRa.readBytes( (byte\*)& ma\_trame, sizeof(ma\_trame)) ;

for (int indice=0; indice<sizeof(ma\_trame);indice++){

Serial.print((int8\_t)ma\_trame[indice]);

Serial.print(" ");

}

//Serial.println(ma\_trame);

}

}

if (taille\_paquet\_recu==62) {

// dos

Serial.print("DOS ");

// Lire et afficher le contenu du paquet reçu octet par octet

while (LoRa.available()) {

char ma\_trame[63]="";

LoRa.readBytes( (byte\*)& ma\_trame, sizeof(ma\_trame)) ;

for (int indice=0; indice<sizeof(ma\_trame);indice++){

Serial.print((int8\_t)ma\_trame[indice]);

Serial.print(" ");

}

//Serial.println(ma\_trame);

}

// Aficher la puissance du signal reçu

//Serial.print("' avec une puissance du signal (RSSI) égale à: ");

//Serial.println(LoRa.packetRssi());

}

}