#include <SoftwareSerial.h>

// Configuration des broches RX et TX pour la communication avec le module GSM

#define GSM\_RX\_PIN 2

#define GSM\_TX\_PIN 3

// Paramètres de la carte SIM et du réseau

const char\* apn = "APN\_DE\_VOTRE\_OPERATEUR"; // Exemple : "internet"

const char\* smsServerNumber = "+123456789"; // Numéro de téléphone du serveur SMS

SoftwareSerial gsmSerial(GSM\_RX\_PIN, GSM\_TX\_PIN);

void setup() {

// Initialisation de la communication série avec le module GSM

Serial.begin(9600);

gsmSerial.begin(9600);

// Attendre que le module GSM soit prêt

delay(2000);

// Configuration du module GSM avec l'APN

gsmSerial.println("AT+SAPBR=3,1,\"Contype\",\"GPRS\"");

delay(1000);

gsmSerial.println("AT+SAPBR=3,1,\"APN\",\"" + String(apn) + "\"");

delay(1000);

gsmSerial.println("AT+SAPBR=1,1");

delay(3000);

// Configuration du module GSM pour les SMS

gsmSerial.println("AT+CMGF=1"); // Mode texte pour les SMS

delay(1000);

}

void loop() {

// Envoyer un message SMS

sendSMS("Numéro\_de\_destination", "Ceci est un message de test.");

delay(5000); // Attendre 5 secondes avant d'envoyer un autre message

}

void sendSMS(const char\* phoneNumber, const char\* message) {

// Configurer le numéro de téléphone du destinataire

gsmSerial.print("AT+CMGS=\"");

gsmSerial.print(phoneNumber);

gsmSerial.println("\"");

delay(1000);

// Écrire le contenu du message

gsmSerial.print(message);

delay(100);

// Envoyer le caractère de fin de message (Ctrl+Z)

gsmSerial.write(26);

delay(1000);

// Attendre la réponse du module GSM

while (gsmSerial.available()) {

Serial.write(gsmSerial.read());

}

}