Explication Transmitter

Initialisation de M5Stack et ajout du bus I2C :

**M5.begin(true, false, true, true);**

Initialisation du capteur BMP280 :

**bmp.begin(0x76);**

Initialisation du capteur SHT30 :

**sht.init();**

Connexion au point d'accès WiFi :

**WiFi.begin(ssid, password);**

**while (WiFi.status() != WL\_CONNECTED) {**

**delay(1000);**

**M5.Lcd.print(".");**

**}**

**M5.Lcd.println("\nConnecte au reseau WiFi");**

Mesure de la température et de l'humidité avec le capteur SHT30 :

**sht.get();**

**float temperature = sht.cTemp;**

Construction du message avec l'incrémentation et la température :

**messageToSend = "Temperature: " + String(temperature) + " Message " + String(messageCounter++);**

Connexion au serveur (M5 AP) :

**WiFiClient client;**

**if (client.connect(serverIP, 80)) {**

Envoi du message au serveur :

**client.println(messageToSend);**

Arrêt de la connexion client :

**client.stop();**

**Les explications des fonctions “addMessage” & “displayMessages” sont dans la doc du Receiver !**

Ajout du nouveau message à l'historique :

**addMessage(messageToSend);**

Affichage des informations sur l'écran :

**displayMessages();**

Attente de 5 secondes avant d'envoyer une nouvelle fois :

**delay(5000);**