

HAMDI REDOUTE AMGHAR

GR:9

LOCQMEN MAXIME MOURAD

# JALON 4

06 Juin 2023

## Copie de votre fichier exemple.txt

```
root@LAPTOP-UQB73JT8: ~ X Windows PowerShell X + v
Température : 27.13, Adresse MAC : E8:DB:84:95:C6:76, Numéro : 306
Température : 27.13, Adresse MAC : E8:DB:84:95:C6:76, Numéro : 307
Température : 27.25, Adresse MAC : E8:DB:84:95:C6:76, Numéro : 308
Température : 32.13, Adresse MAC : E8:DB:84:95:C6:76, Numéro : 309
root@raspberrypi:/home/pi# tail -5 /var/www/html/exemple.txt
Température : 27.13, Adresse MAC : E8:DB:84:95:C6:76, Numéro : 305
Température : 27.13, Adresse MAC : E8:DB:84:95:C6:76, Numéro : 306
Température : 27.13, Adresse MAC : E8:DB:84:95:C6:76, Numéro : 307
Température : 27.25, Adresse MAC : E8:DB:84:95:C6:76, Numéro : 308
Température : 32.13, Adresse MAC : E8:DB:84:95:C6:76, Numéro : 309
root@raspberrypi:/home/pi# tail -5 /var/www/html/exemple.txt
Température : 27.13, Adresse MAC : E8:DB:84:95:C6:76, Numéro : 305
Température : 27.13, Adresse MAC : E8:DB:84:95:C6:76, Numéro : 306
Température : 27.13, Adresse MAC : E8:DB:84:95:C6:76, Numéro : 307
Température : 27.25, Adresse MAC : E8:DB:84:95:C6:76, Numéro : 308
Température : 32.13, Adresse MAC : E8:DB:84:95:C6:76, Numéro : 309
root@raspberrypi:/home/pi# tail -5 /var/www/html/exemple.txt
Température : 27.13, Adresse MAC : E8:DB:84:95:C6:76, Numéro : 305
Température : 27.13, Adresse MAC : E8:DB:84:95:C6:76, Numéro : 306
Température : 27.13, Adresse MAC : E8:DB:84:95:C6:76, Numéro : 307
Température : 27.25, Adresse MAC : E8:DB:84:95:C6:76, Numéro : 308
Température : 32.13, Adresse MAC : E8:DB:84:95:C6:76, Numéro : 309
root@raspberrypi:/home/pi# tail -5 /var/www/html/exemple.txt
Température : 27.13, Adresse MAC : E8:DB:84:95:C6:76, Numéro : 306
Température : 27.13, Adresse MAC : E8:DB:84:95:C6:76, Numéro : 307
Température : 27.25, Adresse MAC : E8:DB:84:95:C6:76, Numéro : 308
Température : 32.13, Adresse MAC : E8:DB:84:95:C6:76, Numéro : 309
Température : 32.75, Adresse MAC : E8:DB:84:95:C6:76, Numéro : 310
root@raspberrypi:/home/pi# client_loop: send disconnect: Connection reset
PS C:\Users\Oumi> |
```

Pour faire cela nous avons utilisé le code suivant:

```
#include <ESP8266WiFi.h>
#include <ESP8266WiFiMulti.h>
#include <Arduino.h>
#include <OneWire.h>
#include <DallasTemperature.h>
```

```

const int oneWireBus = 4;
// Mise en place d'une instance oneWire pour communiquer avec des
capteurs
OneWire oneWire(oneWireBus);
// Mise en place d'une instance en lien avec le capteur Dallas
DallasTemperature sensors(&oneWire);
float Val_Temp; // variable Temperature

#include <ESP8266HTTPClient.h>

#include <WiFiClientSecureBearSSL.h>
// Fingerprint for demo URL, expires on June 2, 2021, needs to be
updated well before this date
const uint8_t fingerprint[20] = {0x24, 0x21, 0xDA, 0x9F, 0x89, 0x92,
0x33, 0x0D, 0x9B, 0x17, 0xFA, 0x64, 0x1A, 0x36, 0xD5, 0x8F, 0xEB, 0x48,
0x22, 0xC6};

ESP8266WiFiMulti WiFiMulti;

String MAC_Address = " ";
int NumReq=1;

void setup() {

    sensors.begin();
    Serial.begin(115200);
    Serial.println();

    Serial.begin(115200);
    // Serial.setDebugOutput(true);

    Serial.println();
    Serial.println();
    Serial.println();

    for (uint8_t t = 4; t > 0; t--) {
        Serial.printf("[SETUP] WAIT %d...\n", t);
        Serial.flush();
        delay(1000);
    }
}

```

```

}

WiFi.mode(WIFI_STA);
WiFiMulti.addAP("Groupe_9", "tpRT9025");
}

void loop() {

    sensors.requestTemperatures();
    Val_Temp = sensors.getTempCByIndex(0); // Temperature in Celsius
degrees
    Serial.printf("Message: %.2f \n", Val_Temp);

    MAC_Address=WiFi.macAddress();
    Serial.print("ESP Board MAC Address: "+MAC_Address);

    // wait for WiFi connection
    if ((WiFiMulti.run() == WL_CONNECTED)) {

        std::unique_ptr<BearSSL::WiFiClientSecure>client(new
BearSSL::WiFiClientSecure);

        client->setFingerprint(fingerprint);
        // Or, if you happy to ignore the SSL certificate, then use the
following line instead:
        // client->setInsecure();

        HTTPClient https;

        Serial.print("[HTTPS] begin...\n");
        NumReq += 1;
        //temp = (int)temp;
        if (https.begin(*client,
"https://192.168.1.133/echo_parametrages.php?mac"+MAC_Address+"&temp="+
Val_Temp)) { // HTTPS

            Serial.print("[HTTPS] GET...\n");
            // start connection and send HTTP header
            int httpCode = https.GET();

            // httpCode will be negative on error
            if (httpCode > 0) {

```

```

        // HTTP header has been send and Server response header has
        been handled

        Serial.printf("[HTTPS] GET... code: %d\n", httpCode);

        // file found at server
        if (httpCode == HTTP_CODE_OK || httpCode ==
HTTP_CODE_MOVED_PERMANENTLY) {
            String payload = https.getString();
            Serial.println(payload);
        }
        else {
            Serial.printf("[HTTPS] GET... failed, error: %s\n",
https.errorToString(httpCode).c_str());
        }

        https.end();
    } else {
        Serial.printf("[HTTPS] Unable to connect\n");
    }
}

Serial.println("Wait 10s before next round...");
delay(10000);
}

```

Ce code marche grâce à l'outil mis à disposition pour relever la température.