

ESP 01 Introduction

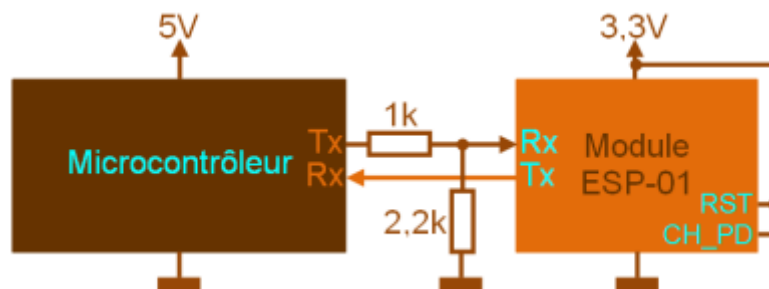
L'ESP-01 est l'une des plus petites unités disponibles. Par rapport aux autres unités ESP, il est alimenté directement et doit donc être alimenté en 3,3 V et non en 5 V. Deux GPIO généraux sont disponibles et si vous avez besoin de plus, vous pouvez utiliser les deux ports série (1,3 / RX,TX).

Matériel



- Version de puce ESP : ESP8266
- Taille du flash : 1M
- Convertisseur USB-TTL intégré : Non
- GPIO éclaté/disponible pour une utilisation gratuite : 0, 2
- Informations sur l'alimentation : 3,3 VDC
- Antenne : antenne PCB intégrée

ESP-01 avec un microcontrôleur fonctionnant en 5V



Câblage/clignotement

Un programmeur est nécessaire pour flasher cet appareil.

- 'Programmeur' 'ESP'
- TX ↔ RX
- RX ↔ TX

- 'Pouvoir'
- 3.3V ↔ VDD
- Terre ↔ Terre

Afin d'obtenir l'unité en mode flash, le GPIO-0 doit être BAS et le CH-EN doit être réglé sur haut. Le CH-EN peut être connecté au VDD, sur les photos un cavalier est soudé entre ceux-ci mais vous pouvez 'utiliser une résistance pour vous assurer qu'aucune surintensité ne blesse l'unité'. Commencez à clignoter et effectuez une réinitialisation une fois afin de lancer le spectacle.

Les unités avec une puce mémoire étiquetée ' PUYA ' doivent être flashées avec les fichiers bin PUYA spécialement construits. Ceci est nécessaire car la puce PUYA doit être traitée d'une autre manière que les puces mem normales.

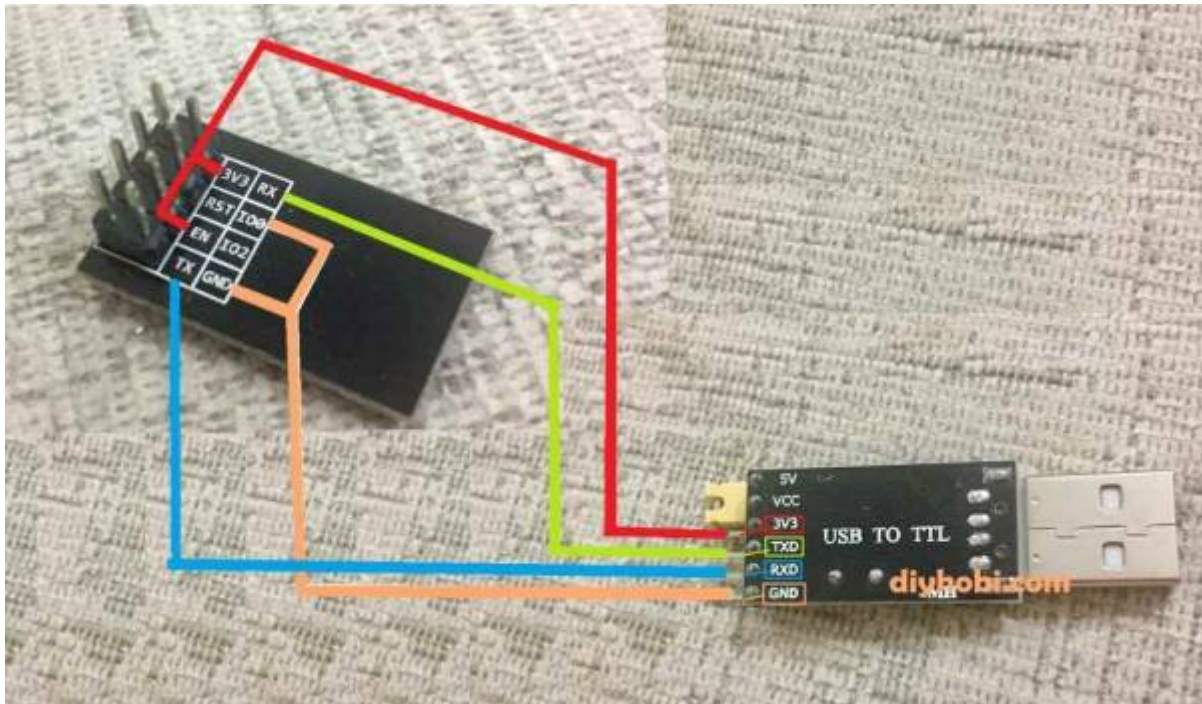
ESP-01 v3

Certains utilisateurs ont signalé que la réinitialisation ne fonctionnait pas sur les versions ultérieures de l'ESP-01. Il y a une résistance supplémentaire de 6k dans la ligne de réinitialisation (la nécessité de cette résistance est inconnue) entre EXT_RSTB et la broche RST du connecteur 8 broches. Après avoir retiré et remis un cavalier à sa place, la fonction RESET fonctionne à nouveau correctement. Donc, essentiellement, vous pontez simplement la résistance, ce qui en fait une ligne droite.

Flashage ESP01

[esp01-ota-littlefs](#)

Raccordement pour flashage d'un ESP01



ESP01 et DTH11



Une video pour expliquer

[ESP01 et DHT11 temperature](#)

Ou trouver ce module tout cablé



[Pour l'achat du module sur Cdiscount](#)

[Pour l'achat du module sur Aliexpress](#)

Code pour esp01 et capteur temperature DHT11 via serveur Web (simplifié)

[esp01Tempe001.ino](#)

```
/*
  Objet : Serveur web temperature et humidité avec un esp8266-01
  Nom : phmo_temp_hum_esp_dht_1.ino
  Infos sketch :
  - Créé le 12 jan 2016 sur la base des exemples des bibliotheques
  Arduino par PHMO
*/

// ajout des bibs ESP8266 WiFi et sonde dht
#include <ESP8266WiFi.h>
#include "DHT.h"

// la sonde est de type dht22
// #define DHTTYPE DHT22

// la sonde est de type dht11
#define DHTTYPE DHT11

// la sonde dht est connectee sur le port GPIO2 de l esp8266-01
const int DHTPIN=2;

// remplacer par le nom et mot de passe de votre reseau wifi
const char* ssid = "votre nom wifi";
const char* password = "votre mot de passe wifi";

// definition d'un serveur web ecoutant sur le port 80
WiFiServer server(80);

// instantiation objet dht
DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE); // Instantiation objet dht

// variables de travail
static char celsiusTemp[7];
static char humidityTemp[7];

// traitements init
void setup() {
  // init liaison serie
  Serial.begin(115200);
  delay(10);
  // init capteur dht
  dht.begin();

  // connexion au wifi
  Serial.println();
  Serial.print("lancement connexion au reseau wifi : ");
  Serial.println(ssid);

  WiFi.begin(ssid, password);

  while (WiFi.status() != WL_CONNECTED) {
```

```

    delay(500);
    Serial.print(".");
}
Serial.println("");
Serial.println("connexion au WiFi OK");

// demarrage serveur web
server.begin();
Serial.println("le serveur web est lancé, attente fourniture ip
locale de l esp ...");
delay(10000);

// affichage adresse ip locale
Serial.println(WiFi.localIP());
}

// boucle de traitement
void loop() {
    // attente client web
    WiFiClient client = server.available();
    if (client) {
        Serial.println("detection dune nouvelle demande client web
.....");
        // boolean to locate when the http request ends
        boolean blank_line = true;
        while (client.connected()) {
            if (client.available()) {
                char c = client.read();
                if (c == '\n' && blank_line) {
                    float h = dht.readHumidity();           // lecture
humidite
                    float t = dht.readTemperature();       // lecture
temperature
                    if (isnan(h) || isnan(t)) {           // verif si
lecture dht22 ok
                        Serial.println("impossible de lire les donnees du
dht22 !!!!!!!");
                        strcpy(celsiusTemp, "probleme");
                        strcpy(humidityTemp, "probleme");
                    }
                    else {
                        // lecture de la sonde ok, envoi des elements sur
le port serie
                        float hic = dht.computeHeatIndex(t, h, false);
                        dtostrf(hic, 6, 2, celsiusTemp);
                        dtostrf(h, 6, 2, humidityTemp);
                        // envoi des message sur la console serie
                        Serial.print("Humidite : ");
                        Serial.print(humidityTemp);
                        Serial.print(" %\t Temperature : ");

```

```

        Serial.print(celsiusTemp);
        Serial.print(" *C ");
    }
    // envoi des données au client web
    client.println("HTTP/1.1 200 OK");
    client.println("Content-Type: text/html");
    client.println("Connection: close");
    client.println();
    // your actual web page that displays temperature
and humidity

    client.println("<!DOCTYPE HTML>");
    client.println("<html>");
    client.println("<head></head><body><h1>ESP8266 -
Temperature and Humidite</h1><h3>Temperature en Celsius : ");
    client.println(celsiusTemp);
    client.println("*C</h3><h3>Humidite : ");
    client.println(humidityTemp);
    client.println("%</h3><h3>");
    client.println("</body></html>");
    break;
}
if (c == '\n') {
    // premiere ligne a blanc
    blank_line = true;
}
else if (c != '\r') {
    // lignes suivantes avec du contenu
    blank_line = false;
}
}
}
// fermeture connexion client
delay(1);
client.stop();
Serial.println("client web deconnecte .....");
}
}

```

Exemple 2

[Esp01-DTH11-002.ino](#)

```

/*****
  Rui Santos
  Complete project details at
  https://randomnerdtutorials.com/esp8266-dht11dht22-temperature-and-humi
  dity-web-server-with-arduino-ide/
*****/

```

```
// Import required libraries
#include <Arduino.h>
#include <ESP8266WiFi.h>
#include <Hash.h>
#include <ESPAsyncTCP.h>
#include <ESPAsyncWebServer.h>
#include <Adafruit_Sensor.h>
#include <DHT.h>

// Replace with your network credentials
const char* ssid = "xxxxxxxxx";
const char* password = "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx";

#define DHTPIN 2 // Digital pin connected to the DHT sensor

// Uncomment the type of sensor in use:
#define DHTTYPE DHT11 // DHT 11
// #define DHTTYPE DHT22 // DHT 22 (AM2302)
// #define DHTTYPE DHT21 // DHT 21 (AM2301)

DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE);

// current temperature & humidity, updated in loop()
float t = 0.0;
float h = 0.0;

// Create AsyncWebServer object on port 80
AsyncWebServer server(80);

// Generally, you should use "unsigned long" for variables that hold
// time
// The value will quickly become too large for an int to store
unsigned long previousMillis = 0; // will store last time DHT was
// updated

// Updates DHT readings every 10 seconds
const long interval = 10000;

const char index_html[] PROGMEM = R"rawliteral(
<!DOCTYPE HTML><html>
<head>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet"
href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.7.2/css/all.css"
integrity="sha384-
fnm0CqbTlWIlj8LyTjo7m0UStjsKC4p0pQbqyi7RrhN7udi9RwhKkMHpvLbHG9Sr"
crossorigin="anonymous">
  <style>
    html {
```

```

    font-family: Arial;
    display: inline-block;
    margin: 0px auto;
    text-align: center;
}
h2 { font-size: 3.0rem; }
p { font-size: 3.0rem; }
.units { font-size: 1.2rem; }
.dht-labels{
    font-size: 1.5rem;
    vertical-align:middle;
    padding-bottom: 15px;
}
</style>
</head>
<body>
  <h2>ESP8266 DHT Server</h2>
  <p>
    <i class="fas fa-thermometer-half" style="color:#059e8a;"></i>
    <span class="dht-labels">Temperature</span>
    <span id="temperature">%TEMPERATURE%</span>
    <sup class="units">&deg;C</sup>
  </p>
  <p>
    <i class="fas fa-tint" style="color:#00add6;"></i>
    <span class="dht-labels">Humidity</span>
    <span id="humidity">%HUMIDITY%</span>
    <sup class="units">%</sup>
  </p>
</body>
<script>
setInterval(function ( ) {
  var xhttp = new XMLHttpRequest();
  xhttp.onreadystatechange = function() {
    if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
      document.getElementById("temperature").innerHTML =
this.responseText;
    }
  };
  xhttp.open("GET", "/temperature", true);
  xhttp.send();
}, 10000 ) ;

setInterval(function ( ) {
  var xhttp = new XMLHttpRequest();
  xhttp.onreadystatechange = function() {
    if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
      document.getElementById("humidity").innerHTML =
this.responseText;
    }
  };
};

```

```
xhttp.open("GET", "/humidity", true);
xhttp.send();
}, 10000 );
</script>
</html>rawliteral";

// Replaces placeholder with DHT values
String processor(const String& var){
  //Serial.println(var);
  if(var == "TEMPERATURE"){
    return String(t);
  }
  else if(var == "HUMIDITY"){
    return String(h);
  }
  return String();
}

void setup(){
  // Serial port for debugging purposes
  Serial.begin(115200);
  dht.begin();

  // Connect to Wi-Fi
  WiFi.begin(ssid, password);
  Serial.println("Connecting to WiFi");
  while (WiFi.status() != WL_CONNECTED) {
    delay(1000);
    Serial.println(".");
  }

  // Print ESP8266 Local IP Address
  Serial.println(WiFi.localIP());

  // Route for root / web page
  server.on("/", HTTP_GET, [](AsyncWebServerRequest *request){
    request->send_P(200, "text/html", index_html, processor);
  });
  server.on("/temperature", HTTP_GET, [](AsyncWebServerRequest
*request){
    request->send_P(200, "text/plain", String(t).c_str());
  });
  server.on("/humidity", HTTP_GET, [](AsyncWebServerRequest *request){
    request->send_P(200, "text/plain", String(h).c_str());
  });

  // Start server
  server.begin();
}
```

```
void loop(){
  unsigned long currentMillis = millis();
  if (currentMillis - previousMillis >= interval) {
    // save the last time you updated the DHT values
    previousMillis = currentMillis;
    // Read temperature as Celsius (the default)
    float newT = dht.readTemperature();
    // Read temperature as Fahrenheit (isFahrenheit = true)
    //float newT = dht.readTemperature(true);
    // if temperature read failed, don't change t value
    if (isnan(newT)) {
      Serial.println("Failed to read from DHT sensor!");
    }
    else {
      t = newT;
      Serial.println(t);
    }
    // Read Humidity
    float newH = dht.readHumidity();
    // if humidity read failed, don't change h value
    if (isnan(newH)) {
      Serial.println("Failed to read from DHT sensor!");
    }
    else {
      h = newH;
      Serial.println(h);
    }
  }
}
```

Exemple 3

[Esp01-DTH11-003.ino](#)

```
#include <ESP8266WiFi.h>
#include "DHT.h"
#define DHTPIN 2
#define DHTTYPE DHT11
DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE);

const char* ssid      = "tpil";
const char* password  = "12345678";
const char* host      = "bts2m.free.fr"; // Adresse du serveur
const int  httpPort   = 80;

int value = 0;
float t,h,pile;
unsigned long t0;
```

```
void setup() {
  dht.begin();
  Serial.begin(115200);
  Serial.println(ssid);
  delay(2000);
  Serial.println();
  Serial.print("Connexion a ");
  Serial.println(ssid);
  WiFi.mode(WIFI_STA);
  WiFi.begin(ssid, password);
  while (WiFi.status() != WL_CONNECTED) delay (500);
  Serial.println(WiFi.localIP());
  Serial.println("");
  Serial.println("WiFi connected");
  Serial.println("IP address: ");
  Serial.println(WiFi.localIP());
  delay(500);
}

void loop() {
  t0=millis();
  value++;

  WiFiClient client;
  if (!client.connect(host, httpPort))return;

  Serial.println(host);
  // Mise en forme et envoi de la requête GET au serveur

  t = dht.readTemperature();
  h = dht.readHumidity();
  if (isnan(t)) t=0;
  if (isnan(h)) h=0;
  pile=5+5*sin(2*3.1416/20*value);
  String url = "/Wifi/sql.php?table=1&M1="+String(t,1)+"&M2="+String(h,1)
    +"&M3="+String(pile);

  // This will send the request to the server
  client.print(String("GET ") + url + " HTTP/1.1\r\n" +
    "Host: " + host + "\r\n" +
    "Connection: close\r\n\r\n");

  while (client.available() == 0) {
    if (millis() - t0 > 5000) {
      client.stop();
      return;
    }
  }
  while (client.available()) {
    String line = client.readStringUntil('\r');
```

```
    Serial.print(line);}
// delay(30000);
while (millis()-t0<30000) delay(10);    // 30s entre 2 mesures
}
```

Exemple 4

Esp01-DTH11-004.ino

```
#include <ESP8266WiFi.h>
#include "DHT.h"
#define DHTPIN 2
#define DHTTYPE DHT11
DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE);

const char* ssid      = "tpil";
const char* password = "12345678";
const char* host      = "bts2m.free.fr"; // Adresse du serveur
const int  httpPort  = 80;

int value = 0;
float t,h,pile;
unsigned long t0;

void setup() {
    dht.begin();
    Serial.begin(115200);
    Serial.println(ssid);
    delay(2000);
    Serial.println();
    Serial.print("Connexion a ");
    Serial.println(ssid);
    WiFi.mode(WIFI_STA);
    WiFi.begin(ssid, password);
    while (WiFi.status() != WL_CONNECTED) delay (500);
    Serial.println(WiFi.localIP());
    Serial.println("");
    Serial.println("WiFi connected");
    Serial.println("IP address: ");
    Serial.println(WiFi.localIP());
    delay(500);
}

void loop() {
    t0=millis();
    value++;

    WiFiClient client;
```

```

    if (!client.connect(host, httpPort))return;

    Serial.println(host);
    // Mise en forme et envoi de la requête GET au serveur

    t = dht.readTemperature();
    h = dht.readHumidity();
    if (isnan(t)) t=0;
    if (isnan(h)) h=0;
    pile=5+5*sin(2*3.1416/20*value);
    String url = "/Wifi/sql.php?table=1&M1="+String(t,1)+"&M2="+String(h,1)
        +"&M3="+String(pile);

    // This will send the request to the server
    client.print(String("GET ") + url + " HTTP/1.1\r\n" +
        "Host: " + host + "\r\n" +
        "Connection: close\r\n\r\n");

    while (client.available() == 0) {
        if (millis() - t0 > 5000) {
            client.stop();
            return;
        }
    }
    while (client.available()) {
        String line = client.readStringUntil('\r');
        Serial.print(line);}
    // delay(30000);
    while (millis()-t0<30000) delay(10);    // 30s entre 2 mesures
}

```

Exemple 5

[Esp01-Dth11-005.ino](#)

```

/* DHTServer - ESP8266 Webserver with a DHT sensor as an input

   Based on ESP8266Webserver, DHTexample, and BlinkWithoutDelay (thank
   you)

   Version 1.0 5/3/2014 Version 1.0 Mike Barela for Adafruit
   Industries
*/
#include <ESP8266WiFi.h>
#include <WiFiClient.h>
#include <ESP8266WebServer.h>
#include <DHT.h>
#define DHTTYPE DHT11

```

```
#define DHTPIN 2
// Replace with your network details
const char* ssid = "YourRouterID";
const char* password = "YourRouterPassword";
*/
ESP8266WebServer server(80);

// Initialize DHT sensor
// NOTE: For working with a faster than ATmega328p 16 MHz Arduino chip,
// like an ESP8266,
// you need to increase the threshold for cycle counts considered a 1
// or 0.
// You can do this by passing a 3rd parameter for this threshold. It's
// a bit
// of fiddling to find the right value, but in general the faster the
// CPU the
// higher the value. The default for a 16mhz AVR is a value of 6. For
// an
// Arduino Due that runs at 84mhz a value of 30 works.
// This is for the ESP8266 processor on ESP-01
DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE, 11); // 11 works fine for ESP8266

float humidity, temp_c; // Values read from sensor
String webString=""; // String to display
// Generally, you should use "unsigned long" for variables that hold
// time
unsigned long previousMillis = 0; // will store last temp was
// read
const long interval = 2000; // interval at which to read
// sensor

void handle_root() {
  server.send(200, "text/plain", "Hello from the weather esp8266, read
  from /temp or /humidity");
  delay(100);
}

void setup(void)
{
  // You can open the Arduino IDE Serial Monitor window to see what the
  // code is doing
  Serial.begin(115200); // Serial connection from ESP-01 via 3.3v
  // console cable
  dht.begin(); // initialize temperature sensor

  // Connect to WiFi network
  WiFi.begin(ssid, password);
  Serial.print("\n\r\n\rWorking to connect");

  // Wait for connection
  while (WiFi.status() != WL_CONNECTED) {
```

```
    delay(500);
    Serial.print(".");
}
Serial.println("");
Serial.println("DHT Weather Reading Server");
Serial.print("Connected to ");
Serial.println(ssid);
Serial.print("IP address: ");
Serial.println(WiFi.localIP());

server.on("/", handle_root);

server.on("/temp", [](){ // if you add this subdirectory to your
webserver call, you get text below :)
    gettemperature(); // read sensor
    webString="Temperature: "+String((int)temp_c)+" C"; // Arduino
has a hard time with float to string
    server.send(200, "text/plain", webString); // send to
someones browser when asked
});

server.on("/humidity", [](){ // if you add this subdirectory to your
webserver call, you get text below :)
    gettemperature(); // read sensor
    webString="Humidity: "+String((int)humidity)+"%";
    server.send(200, "text/plain", webString); // send to
someones browser when asked
});

server.begin();
Serial.println("HTTP server started");
}

void loop(void)
{
    server.handleClient();
}

void gettemperature() {
    // Wait at least 2 seconds between measurements.
    // if the difference between the current time and last time you read
    // the sensor is bigger than the interval you set, read the sensor
    // Works better than delay for things happening elsewhere also
    unsigned long currentMillis = millis();

    if(currentMillis - previousMillis >= interval) {
        // save the last time you read the sensor
        previousMillis = currentMillis;

        // Reading temperature for humidity takes about 250 milliseconds!
```

```

// Sensor readings may also be up to 2 seconds 'old' (it's a very
slow sensor)
humidity = dht.readHumidity();           // Read humidity (percent)
/*Fahrenheit est une échelle de température thermodynamique, où le
point de congélation de l'eau est
à 32 degrés Fahrenheit (°F) et le point d'ébullition à 212 °F (sous
une pression atmosphérique normale).
Cela sépare les points d'ébullition et de congélation de l'eau
d'exactly 180 degrés. Par conséquent,
un degré sur l'échelle Fahrenheit représente 1/180 de l'intervalle
entre le point de congélation et
le point d'ébullition de l'eau. Le zéro absolu est défini comme
égal à -459,67 °F.
Celsius : Bien qu'initialement défini comme le point de congélation
de l'eau (et plus tard le point de
fusion de la glace), l'échelle Celsius est maintenant
officiellement une échelle dérivée, définie par
rapport à la l'échelle de température Kelvin .

Sur l'échelle Celsius le zéro (0 °C) est maintenant défini comme égal à
273,15 K, avec une différence de température
de 1 deg C équivalent à une différence de 1 K, c'est-à-dire que la
taille de l'unité sur chaque échelle est la même.
Cela signifie que 100 °C, préalablement défini comme le point
d'ébullition de l'eau, est maintenant défini comme
l'équivalent de 373,15 K.
*/

```

Une différence de température d'1 °F équivaut à une différence de température de 0,556 °C.

```

//Pour avoir la temperature en °Celcius à partir de ° Fahrenheit
appliquons la formule :
// °Celcius = (°F -32)/1.800
temp_c = ((dht.readTemperature(true) -32)/1.800) ; // Read
temperature as °Celcius
// Check if any reads failed and exit early (to try again).
if (isnan(humidity) || isnan(temp_c)) {
  Serial.println("Failed to read from DHT sensor!");
  return;
}
}
}
}

```

ESP01 Temperature et MQTT

[Le module ESP8266 ESP01 envoie les données de température à Adafruit MQTT](#)

liens web

[ESP01 8266](#)

[Presentation du module ESP01](#)

[Datasheet ESP01](#)

[Mise en route ESP01](#)

ESP01 et un relais



[Esp01 et un relais](#)

[Fiche technique Relais ESP01](#)

Programme ESP01-Relais

[Esp01-Relais-001.ino](#)

```
/*-----  
HTTP 1.1 Webserver for ESP8266  
for ESP8266 adapted Arduino IDE  
http://www.esp8266.com/viewtopic.php?p=65572  
-----*/  
  
#include <ESP8266WiFi.h>
```

```
const char* ssid      = "FREE";
const char* password = "WUFU";
int ledState = false;
unsigned long ulReqcount;
unsigned long ulReconncount;

byte relON[] = {0xA0, 0x01, 0x01, 0xA2}; //Hex command to send to
serial for open relay
byte relOFF[] = {0xA0, 0x01, 0x00, 0xA1}; //Hex command to send to
serial for close relay

// Create an instance of the server on Port 80
WiFiServer server(80);

void setup()
{
  // setup globals
  ulReqcount=0;
  ulReconncount=0;

  // start serial
  Serial.begin(9600);
  delay(1);

  // initial connect
  WiFi.mode(WIFI_STA);
  WiFiStart();
}

void WiFiStart()
{
  ulReconncount++;

  // Connect to WiFi network
  Serial.println();
  Serial.println();
  Serial.print("Connecting to ");
  Serial.println(ssid);

  WiFi.begin(ssid, password);

  while (WiFi.status() != WL_CONNECTED) {
    delay(500);
    Serial.print(".");
  }
  Serial.println("");
  Serial.println("WiFi connected");

  // Start the server
  server.begin();
  Serial.println("Server started");
```

```
// Print the IP address
Serial.println(WiFi.localIP());
}

void loop()
{
  // check if WLAN is connected
  if (WiFi.status() != WL_CONNECTED)
  {
    WiFiStart();
  }

  // Check if a client has connected
  WiFiClient client = server.available();
  if (!client)
  {
    return;
  }

  // Wait until the client sends some data
  Serial.println("new client");
  unsigned long ultimeout = millis()+250;
  while(!client.available() && (millis()<ultimeout) )
  {
    delay(1);
  }
  if(millis()>ultimeout)
  {
    Serial.println("client connection time-out!");
    return;
  }

  // Read the first line of the request
  String sRequest = client.readStringUntil('\r');
  //Serial.println(sRequest);
  client.flush();

  // stop client, if request is empty
  if(sRequest=="")
  {
    Serial.println("empty request! - stopping client");
    client.stop();
    return;
  }

  // get path; end of path is either space or ?
  // Syntax is e.g. GET /?pin=MOTOR1STOP HTTP/1.1
  String sPath="", sParam="", sCmd="";
  String sGetstart="GET ";
```

```

int iStart,iEndSpace,iEndQuest;
iStart = sRequest.indexOf(sGetstart);
if (iStart>=0)
{
  iStart++sGetstart.length();
  iEndSpace = sRequest.indexOf(" ",iStart);
  iEndQuest = sRequest.indexOf("?",iStart);

  // are there parameters?
  if(iEndSpace>0)
  {
    if(iEndQuest>0)
    {
      // there are parameters
      sPath = sRequest.substring(iStart,iEndQuest);
      sParam = sRequest.substring(iEndQuest,iEndSpace);
    }
    else
    {
      // NO parameters
      sPath = sRequest.substring(iStart,iEndSpace);
    }
  }
}

////////////////////////////////////
////////
  // output parameters to serial, you may connect e.g. an Arduino and
  // react on it
////////////////////////////////////
////////
  if(sParam.length(>0)
  {
    int iEqu=sParam.indexOf("=");
    if(iEqu>=0)
    {
      sCmd = sParam.substring(iEqu+1,sParam.length());
      Serial.println(sCmd);
    }
  }

////////////////////////////////////
// format the html response
////////////////////////////////////
String sResponse,sHeader;

////////////////////////////////////
// 404 for non-matching path
////////////////////////////////////
if(sPath!="/")

```

```
{
  sResponse="<html><head><title>404 Not
Found</title></head><body><h1>Not Found</h1><p>The requested URL was
not found on this server.</p></body></html>";

  sHeader = "HTTP/1.1 404 Not found\r\n";
  sHeader += "Content-Length: ";
  sHeader += sResponse.length();
  sHeader += "\r\n";
  sHeader += "Content-Type: text/html\r\n";
  sHeader += "Connection: close\r\n";
  sHeader += "\r\n";
}
////////////////////////////////////
// format the html page
////////////////////////////////////
else
{
  ulReqcount++;
  sResponse = "<html><head><title>Demo pour ESP8266 version
ESP-01</title></head><body>";
  sResponse += "<font color=#000000><body bgcolor=#d0d0f0>";
  sResponse += "<meta name=viewport content=width=device-width,
initial-scale=1.0, user-scalable=yes>";
  sResponse += "<h1>Demo pour ESP8266 version ESP-01</h1>";
  sResponse += "Allumez en cliquant sur le bouton.<BR>";
  sResponse += "<FONT SIZE=+1>";
  sResponse += "<p>Funktion 1 <a
href=?pin=FUNCTION10N><button>Allumer</button></a>&nbsp;<a
href=?pin=FUNCTION10FF><button>Eteindre</button></a></p>";

  //////////////////////////////////////
  // react on parameters

  //////////////////////////////////////
  if (sCmd.length()>0)
  {
    // write received command to html page
    sResponse += "Kommando:" + sCmd + "<BR>";

    // switch GPIO
    if(sCmd.indexOf("FUNCTION10N")>=0)
    {
      Serial.write(relON, sizeof(relON)); // turns the relay ON
      ledState = false;
    }
    else if(sCmd.indexOf("FUNCTION10FF")>=0)
    {
      Serial.write(relOFF, sizeof(relOFF)); // turns the relay OFF
      ledState = true;
    }
  }
}
```

```

    }
}

sResponse += "<FONT SIZE=-2>";
sResponse += "<BR>Aufrufzahl=";
sResponse += ulReqcount;
sResponse += " - Verbindungszeit=";
sResponse += ulReconncount;
sResponse += "<BR>";
sResponse += "</body></html>";

sHeader = "HTTP/1.1 200 OK\r\n";
sHeader += "Content-Length: ";
sHeader += sResponse.length();
sHeader += "\r\n";
sHeader += "Content-Type: text/html\r\n";
sHeader += "Connection: close\r\n";
sHeader += "\r\n";
}

// Send the response to the client
client.print(sHeader);
client.print(sResponse);

// and stop the client
client.stop();
Serial.println("Client disconnected");
}
/*
test a faire
#define RX_PIN 3 // GPIO3
#define TX_PIN 1 // GPIO1

void setup() {
// dont Serial.begin(74880)!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
pinMode(RX_PIN, INPUT);
pinMode(TX_PIN, INPUT);
}
*/

```

From:
<https://www.fablab37110.chanterie37.fr/> - Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault

Permanent link:
<https://www.fablab37110.chanterie37.fr/doku.php?id=start:arduino:esp32:esp01&rev=1655999729>

Last update: **2023/01/27 16:08**

