

ESP8266 : Programmation de base

Sommaire :

I - Adresse MAC de l'ESP8266.....	1
II - Connexion de l'ESP8266 à un point d'accès WiFi.....	1

I - Adresse MAC de l'ESP8266

Avec **VSCode** et **PlatformIO**, si on veut relever l'**adresse MAC** de notre **ESP8266**, il faut exécuter le programme suivant :

```
#include <Arduino.h>
#include <ESP8266WiFi.h>

void setup() {
  // put your setup code here, to run once:
  Serial.begin(9600);
  delay(1000);
  Serial.println("");
  Serial.print("=> Adresse MAC WiFi : ");
  Serial.println(WiFi.macAddress());
  Serial.println();
}

void loop() {
  // put your main code here, to run repeatedly:
  delay(1000);          // wait for 1 second
}
```

II - Connexion de l'ESP8266 à un point d'accès WiFi

Avec **VSCode** et **PlatformIO**, si on veut connecter notre **ESP8266** à un point d'accès WiFi ayant pour **SSID** « **AP-BTS-SNIR** », il faut exécuter le programme suivant :

```
#include <Arduino.h>
#include <ESP8266WiFi.h>

#define wifi_ssid "AP-BTS-SNIR"
#define wifi_password "12345678"
void setup_wifi();

void setup() {
  Serial.begin(115200);
  setup_wifi();
}

// the loop function runs over and over again forever
void loop() {
  //Serial.println();
}
```

```
//Connexion au réseau WiFi
void setup_wifi() {
  delay(10);
  Serial.println();
  Serial.print("Connexion au SSID : ");
  Serial.println(wifi_ssid);
  //WiFi.begin(wifi_ssid, wifi_password);
  WiFi.begin(wifi_ssid);
  while (WiFi.status() != WL_CONNECTED) {
    delay(500);
    Serial.print(".");
  }
  Serial.println("");
  Serial.println("WiFi connexion OK ");
  Serial.print("=> Adresse IP : ");
  Serial.print(WiFi.localIP());
  Serial.println();
  Serial.print("=> Adresse MAC : ");
  Serial.println(WiFi.macAddress());
  Serial.println();
}
```