***Protocol broker Tablette :***

SSH : YES

VNC : YES

Ip 10.160.99.5

User : broker

Mdp : tcbBROKER

Comment boot auto-linux

Comment lancer script auto

Comme faire fonction récup + envoie donnée broker

[](https://www.youtube.com/watch?v=g3DKeNfWeAI)

<https://www.gotronic.fr/art-programmateur-pour-esp-01-26573.htm>

<https://controlrepair.com/shop/adaptive-micro-systems-llc-alpha-220c-ser-c-20-character-message-center-82981#attr=628660>

<https://www.alpha-american.com/p-betabrite.html>

import socket import time # Adresse IP et port de l'afficheur Betabrite ip\_betabrite = "192.168.1.100" # Remplacez par l'adresse IP de votre afficheur port\_betabrite = 5000 # Remplacez par le port de communication de l'afficheur # Fonction pour envoyer des messages à l'afficheur Betabrite def envoyer\_message\_tcp(message): try: # Création du socket TCP with socket.socket(socket.AF\_INET, socket.SOCK\_STREAM) as s: s.connect((ip\_betabrite, port\_betabrite)) s.sendall(message.encode()) time.sleep(2) # Attendre un peu avant de fermer la connexion except Exception as e: print(f"Erreur de connexion à l'afficheur Betabrite: {e}") # Exemple de message pour afficher un score de match de tennis def afficher\_score(set1\_p1, set1\_p2, set2\_p1, set2\_p2): message = f"Tennis Match\nP1: {set1\_p1}-{set2\_p1} P2: {set1\_p2}-{set2\_p2}" envoyer\_message\_tcp(message) # Exemple d'affichage du score afficher\_score(6, 4, 4, 6)

const char\* ssid = "ESP\_Network"; // Nom du réseau Wi-Fi const char\* password = "123456789"; // Mot de passe du réseau Wi-Fi const char\* mqttTopic = "capteur/donnees"; // Topic MQTT

WiFiClient espClient; PubSubClient mqttServer(espClient);

void callback(char\* topic, byte\* payload, unsigned int length) { Serial.print("Message reçu sur le topic: "); Serial.println(topic);//renvoi message sur le topic (améliortaion possible pour données) }

void setup() {// définis upload speed sur 115200 et active la lecture du pin 4 (D2) Serial.begin(115200); Serial.println("Serveur MQTT démarré !"); pinMode(4, INPUT);

// Configurer l'ESP en mode AP WiFi.softAP(ssid, password); Serial.println("Le point d'accès est prêt !"); Serial.print("Adresse IP : "); Serial.println(WiFi.softAPIP());

// Configuration du broker MQTT mqttServer.setServer(WiFi.softAPIP(), 1883); mqttServer.setCallback(callback); }

void reconnect() { while (!mqttServer.connected()) { Serial.print("Connexion au broker MQTT..."); if (mqttServer.connect("ESP8266Broker")) { Serial.println("Connecté !"); mqttServer.subscribe(mqttTopic); } else { Serial.print("Échec, rc="); Serial.print(mqttServer.state()); Serial.println(" nouvelle tentative dans 5s"); delay(5000); } } }

void loop() { if (!mqttServer.connected()) { reconnect(); } mqttServer.loop();

int valeurCapteur = digitalRead(4); String message = String(valeurCapteur); mqttServer.publish(mqttTopic, message.c\_str());

delay(1000); // Envoi toutes les secondes }

<https://wls.wwco.com/ledsigns/betabrite/>https://github.com/robweber/ha-betabrite-sign