LUNDI, JUIN 18, 2018

MINIPROJETS.NET UN BLOG POUR MES PROJETS

NEWSLETTER Q



NodeMcu ou comment piloter des prises via le Wifi pour moins de 10€

② 24 AVRIL 2018

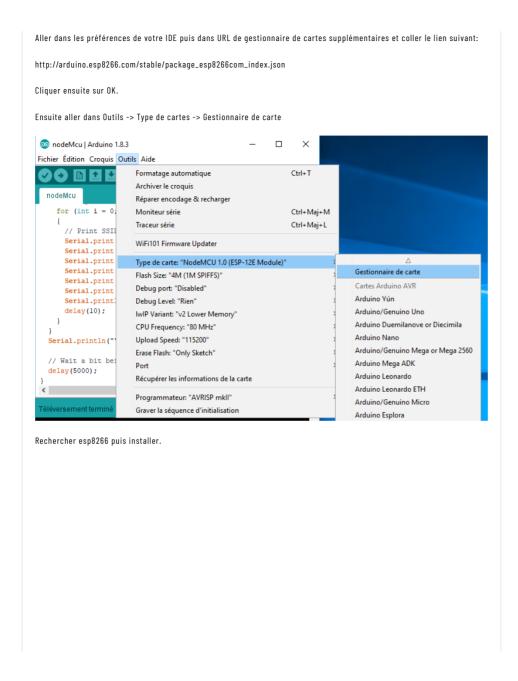
Bonjour,

Aujourd'hui, on va étudier la problématique d'alimenter ou d'éteindre des prises à distance via un réseau Wifi.

Les objectifs secondaires sont un pilotage via un site web, une solution coutant moins de 10€ et peu gourmande en énergie.

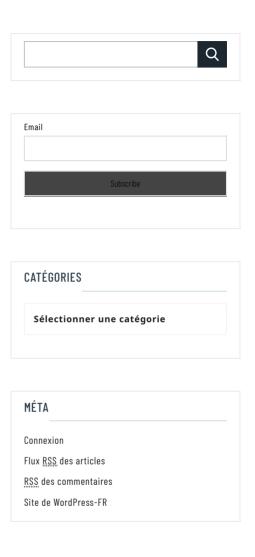
J'ai donc décidé de partir sur une solution basée sur un nodeMcu (ESP8266) et de relais. Personnellement, j'ai acheté un lot de nodeMcu v3 sur aliexpress. Idem pour les relais. Pour cette utilisation, j'ai acheté 1 module relais comprenant 4 relais car je n'ai que 3 prises et 1 lampe à gérer. Bon, maintenant passons aux choses sérieuses... Pour commencer, je passe par l'IDE d'arduino pour faire la programmation. Dans un premier temps, il faut commencer par déclarer la board dans l'IDE.

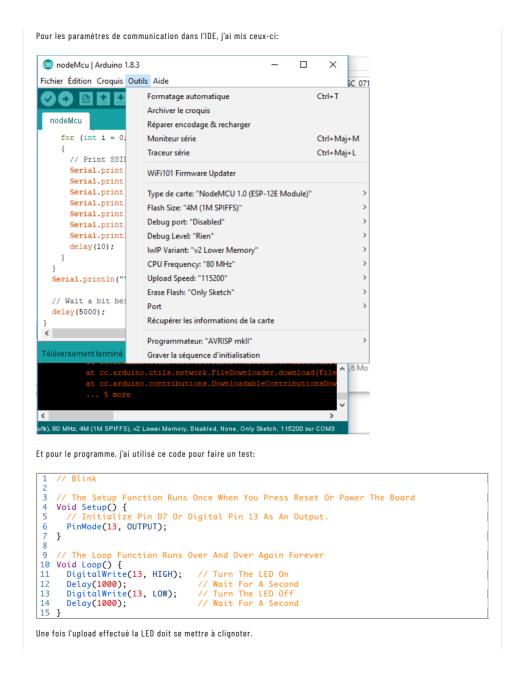
Q
Email Subscribe
CATÉGORIES
Sélectionner une catégorie
MÉTA
Connexion Flux RSS des articles RSS des commentaires Site de WordPress-FR



Q
Email Subscribe
CATÉGORIES
Sélectionner une catégorie
MÉTA
Flux RSS des articles RSS des commentaires Site de WordPress-FR







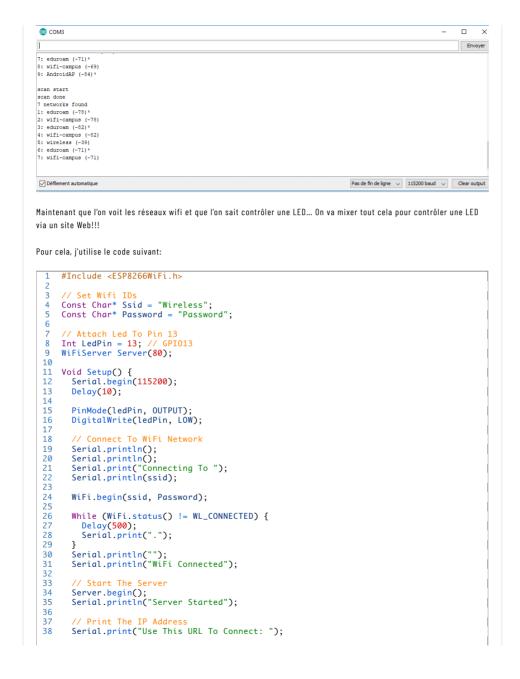
	Q
Email	
	Subscribe
CATÉGOI	RIES
Sélect	ionner une catégorie
MÉTA	
Connexion	
Flux RSS d	es articles
RSS des co	ommentaires
Mon acs c	rdPress-FR

comme dans l'exemple ci-dessous

Maintenant, nous allons passer à la partie « Site WEB ». Il s'agira d'une interface HTML des plus basique. Dans un premier temps, on va vérifier que le NodeMcu voit bien les réseaux Wifi. Pour cela, j'utilise le code suivant: 1 #Include "ESP8266WiFi.h 3 Void Setup() { Serial.begin(115200); // Set WiFi To Station Mode And Disconnect From An AP If It Was Previously Connected WiFi.mode(WIFI_STA); WiFi.disconnect(); Delay(2000); Serial.println("Setup Done"); 10 } 11 12 Void Loop() { 13 Serial.println("scan Start"); 15 Int N = WiFi.scanNetworks();// WiFi.scanNetworks Will Return The Number Of Networks 16 Serial.println("scan Done"); 18 If (N == 0)19 Serial.println("no Networks Found"); 20 Else 21 Serial.print(n);
Serial.println("_Networks_Found"); 22 23 24 25 For (Int I = 0; I < N; ++I) 26 // Print SSID And RSSI For Each Network Found 27 Serial.print(i + 1); Serial.print(": "); 28 29 Serial.print(WiFi.SSID(i)); Serial.print(" (");
Serial.print(WiFi.RSSI(i)); 30 31 32 Serial.print(")"); 33 Serial.println((WiFi.encryptionType(i) == ENC_TYPE_NONE)?" ":"*"); 34 35 Delay(10); } 36 37 Serial.println(""); 38 39 // Wait A Bit Before Scanning Again Delay(5000); Une fois téléchargé dans le NodeMcu, on ouvre le moniteur série. Normalement, on doit voir les réseaux qui nous entourent

Email CATÉGORIES Sélectionner une catégorie MÉTA Connexion Flux RSS des articles RSS des commentaires Site de WordPress-FR

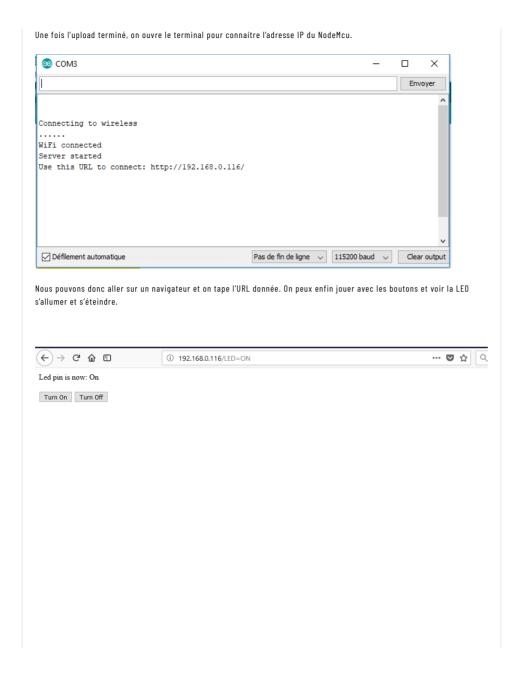
Q

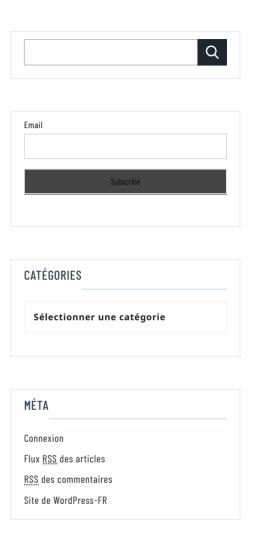


Q
Email
Subscribe
CATÉGORIES
Sélectionner une catégorie
MÉTA
Connexion
Flux <u>RSS</u> des articles
RSS des commentaires
Site de WordPress-FR

39 40 41	<pre>Serial.print("http://"); Serial.print(WiFi.localIP()); Serial.println("/");</pre>	
42 43	}	
44 45	Void Loop() {	
46 47	<pre>// Check If A Client Has Connected WiFiClient Client = Server.available();</pre>	
48 49	<pre>If (!Client) { Return;</pre>	
50 51	}	
52 53 54 55	<pre>// Wait Until The Client Sends Some Data Serial.println("new Client"); While(!client.available()){ Delay(1);</pre>	
56 57	}	
58 59 60	<pre>// Read The First Line Of The Request String Request = Client.readStringUntil('\r'); Serial.println(request);</pre>	
61 62	Client.flush();	
63 64	// Match The Request	
65 66 67 68	<pre>Int Value = LOW; If (Request.indexOf("/LED=ON") != -1) { DigitalWrite(ledPin, HIGH); Value = HIGH;</pre>	
69 70 71 72	<pre>} If (Request.indexOf("/LED=OFF") != -1) { DigitalWrite(ledPin, LOW); Value = LOW;</pre>	
73 74	}	
75 76 77	<pre>// Set LedPin According To The Request //DigitalWrite(ledPin, Value);</pre>	
78 79	<pre>// Return The Response Client.println("HTTP/1.1 200 OK");</pre>	
80 81	Client.println("Content-Type: Text/html"); Client.println(""); // Do Not Forget This One	
82 83	<pre>Client.println("<idoctype html="">"); Client.println("<html>");</html></idoctype></pre>	
84 85	Client.print("Led Pin Is Now: ");	
86 87	<pre>If(value == HIGH) {</pre>	1
88 89	Client.print("Ón"); } Else {	
90	Client.print("Off"); }	
92	Client.println(" "); Client.println(" <button>Turn On </button> ");	
94 95	Client.println(" <button>Turn Off </button> "); Client.println("");	
96 97	Delay(1);	
98	<pre>Serial.println("Client Disonnected"); Serial.println("");</pre>	
100 101	3	

Q
Email
Subscribe
OATÉOONEO.
CATÉGORIES
Sélectionner une catégorie
MÉTA
Connexion
Flux <u>RSS</u> des articles
RSS des commentaires
Site de WordPress-FR





CORE IS		
a 4	William In-	
On peut même récupérer l'état des actions via le moniteur	série	
Server started		Envoyer
Use this URL to connect: http://192.168.0.116/	•	^
new client		
GET / HTTP/1.1 Client disonnected		
new client		
GET /LED=ON HTTP/1.1 Client disonnected		
new client GET /LED=ON HTTP/1.1		
Client disonnected		
		~
☑ Défilement automatique	Pas de fin de ligne V 115200 baud V	Clear output
Enquence	192.100.0.110/LLD=0	774
Et voila maintenant on sait piloter une LED via le Wifi!		
Pour le reste, il suffit d'adapter le code afin de piloter le	module relais et de connecter le tout sur u	ne source de 5V!
	module relais et de connecter le tout sur u	ne source de 5V!
Pour le reste, il suffit d'adapter le code afin de piloter le l	module relais et de connecter le tout sur u	ne source de 5V!

Email	
Subscribe	
CATÉGORIES	
Sélectionner une catégorie	
MÉTA	
Connexion	
Flux <u>RSS</u> des articles	
RSS des commentaires	
Site de WordPress-FR	

NodeMcu ou comment piloter des prises via le Wifi pour moins de 10€ -...

Site web

http://miniprojets.net/index.php/2018/04/24/nodemcu-ou-comment-pilot...

https://ouiaremakers.com/posts/tutoriel-diy-un-capteur-de-temperature-humidite-en-wifi-avec-une-page-web	
@Bientôt	Q
Ferrader	~
	Email
	Lindii
	Subscribe
Faire un timelapse avec une Raspberry Pi	
LAIGOED UN COMMENTAIDE	
LAISSER UN COMMENTAIRE	CATÉGORIES
Votre adresse de messagerie ne sera pas publiée. Les champs obligatoires sont indiqués avec *	24
Commentaire	Sélectionner une catégorie
	MÉTA
	Connexion
Nom *	Flux RSS des articles
	RSS des commentaires Site de WordPress-FR
Adresse de	ONG GO HOLDITOGO I II
messagerie *	

http://miniprojets.net/index.php/2018/04/24/nodemcu-ou-comment-pilot...

nregistrer mon nom, mon e-mail et mon site web dans le navigateur pour mon prochain commentaire.	Q
LAISSER UN COMMENTAIRE	
THEME OF RIGOROUS THEMES	Email Subscribe
	CATÉGORIES
	Sélectionner une catégorie
	MÉTA
	Connexion
	Flux <u>RSS</u> des articles
	RSS des commentaires
	Site de WordPress-FR