



# Réseau - Tester un broker Mosquitto avec MQTTLens

[Mise à jour le 9/7/2024]



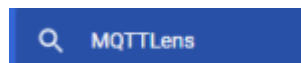
**MQTTLens** est une **application Google Chrome**, qui se connecte à un courtier MQTT et peut s'abonner et publier sur des sujets MQTT.


## Lectures connexes

- [Wiki Raspberry Pi - Installer un broker MQTT Mosquitto sur un Raspberry Pi](#)
- [Wiki Arduino - Mettre en œuvre un client MQTT sur un EP8266 \(ESP32\) Feather Huzzah, MKR1010 ou Arduino Uno Wifi 2](#)
- [Wiki Raspberry Pi sous Linux - Créer un flux de données et une interface utilisateur avec Node-RED](#)
- [Wiki Web - Créer un client MQTT \(Websockets\) avec Eclipse Paho](#)
- [Wiki Raspberry Pi sous Linux - Sauvegarder ses données dans une base TSDB \(InfluxDB\) \(A faire\)](#)

## Installation dans Google Chrome

Pour installer une extension :



1. Cliquer sur  en haut et à droite de la fenêtre du navigateur.
2. Sélectionner *Plus d'outils* → Extensions.
3. Entrer MqttLens dans la barre de recherche.

## 1. Contexte

Un broker MQTT Mosquitto est installé sur un Raspberry Pi. Un ESP8266 et un outil de simulation sont abonnés au broker. La préparation du Raspberry Pi est décrite sur la page [Installer un broker MQTT Mosquitto sur un Raspberry Pi](#). La mise en oeuvre d'un client sur un **ESP8266** est décrite sur la page [Mettre en œuvre un client MQTT sur un EP8266 \(ESP32\) Feather Huzzah, MKR1010 ou Arduino Uno Wifi 2](#).

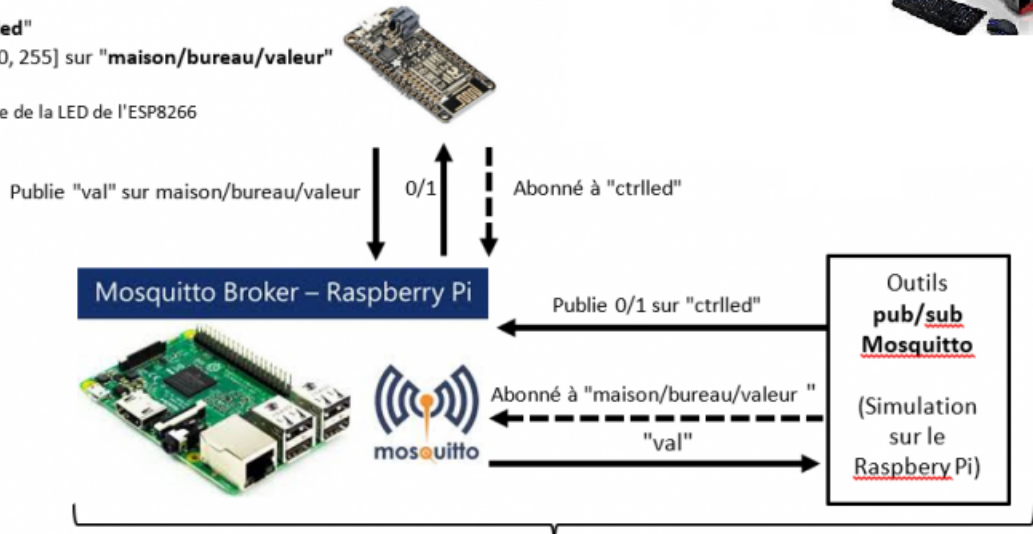
On souhaite **tester le broker** installé sur le Raspberry Pi avec l'extension MQTTLens installé dans Chrome.



**ESP8266 - Client MQTT**

Wifi : réseau Sin Test : Res DHCP, @IP : 192.168.200.74  
 Localisation : bureau dans maison  
 Topics :  
 - Abonnement : "ctrlled"  
 - Publication : val ∈ [0, 255] sur "maison/bureau/valeur"

N.B. : ctrlled : commande de la LED de l'ESP8266



**Raspberry Pi – Simulation Client MQTT**  
 Ethernet : réseau Sin Test : Res DHCP, @IP : 192.168.200.39, login : pi, mdp : tsin  
 Wifi : Connecté à la box Wifi  
 Topics :  
 - Publication : 0 ou 1 sur "ctrlled"  
 - Abonnement : "maison/bureau/valeur"

On teste le broker en s'abonnant à **maison/bureau/valeur** et en publiant **1** ou **0** sur **ctrlled**.


**2. Connexion au broker**

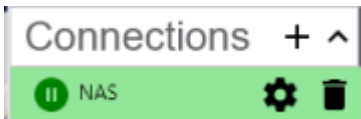
1. Afficher les applications en cliquant sur l'icône suivante . Ouvrir MQTTlens.
2. Remplir les champs *Connection name*, *Hostname* et *Port* et éventuellement *UserName* et *PassWord* si la connexion est sécurisée.

Add a new Connection ✕

Connection Details

<b>Connection name</b> <input type="text" value="NAS"/>	<b>Connection color scheme</b> <div style="background-color: green; width: 100px; height: 15px;"></div>
<b>Hostname</b> <input type="text" value="tcp:// 192.168.200.42"/>	<b>Port</b> <input type="text" value="9001"/>

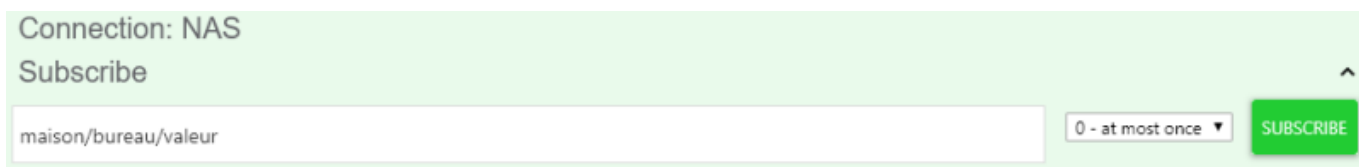
- 3. Cliquer sur  SAVE CHANGES
- 4. Si la connexion s'établit, l'icône associée prend la forme ci-contre.



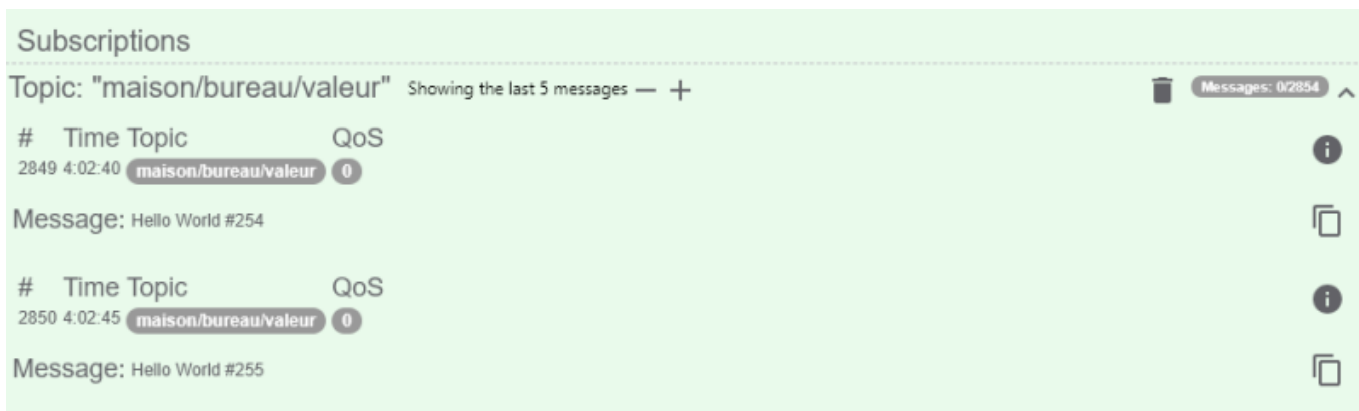
### 3. Abonnement à un topic

Pour s'**abonner** à un topic, il suffit de remplir le champ **Subscribe**. Cliquer sur SUBSCRIBE.

Remarque : Rester dans le mode 0, le seul connu de Mosquitto sur Raspbian.



**Résultat attendu** : les valeurs transmises sur le topic.



### 4. Publication

Pour **publier** sur un topic, il suffit de remplir le champ **Publish** puis de cliquer sur PUBLISH.

Remarque : Rester dans le mode 0, le seul connu de Mosquitto sur Raspbian.



**Résultat attendu** : la LED de la carte ESP8266 s'éclaire "1" ou s'éteint "0"

From:  
<https://webge.fr/dokuwiki/> - **WEBGE Wikis**

Permanent link:  
<https://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=reseaux:outils:mqttlens&rev=1720507421>

Last update: **2024/07/09 08:43**

