

TP Domotique : Installation & Intégrations Home Assistant

Guide complet sur Raspberry Pi 4B avec Zigbee2MQTT



Préparation Matérielle

Avant de commencer, assurez-vous d'avoir tout le nécessaire pour une installation stable :

- Raspberry Pi 4B (2, 4 ou 8 Go de RAM)
- Carte microSD de 32 Go minimum (Classe A2 recommandée pour la vitesse)
- Adaptateur secteur officiel (essentiel pour éviter les sous-tensions)
- Connexion Internet stable (Ethernet privilégié ou Wi-Fi)

Flashage de l'OS

Utilisez **Raspberry Pi Imager** pour installer le système d'exploitation :

- Téléchargez l'outil sur [raspberrypi.com](https://www.raspberrypi.com)
- Choose Device** : Sélectionnez Raspberry Pi 4
- Choose OS** : Other specific-purpose OS → Home Assistant and Home Automation → Home Assistant OS
- Astuce** : Configurez le Wi-Fi directement via l'icône d'engrenage (Settings) avant de flasher.

Premier Démarrage

Une fois la carte insérée et le Pi alimenté, la magie opère automatiquement.

L'initialisation peut prendre 5 minutes.

Accédez ensuite à votre interface via : <http://homeassistant.local:8123>

Extension du système : Zigbee2MQTT

Pour aller plus loin et connecter des objets intelligents, nous allons configurer le protocole Zigbee, standard de l'industrie.

Installation du Broker

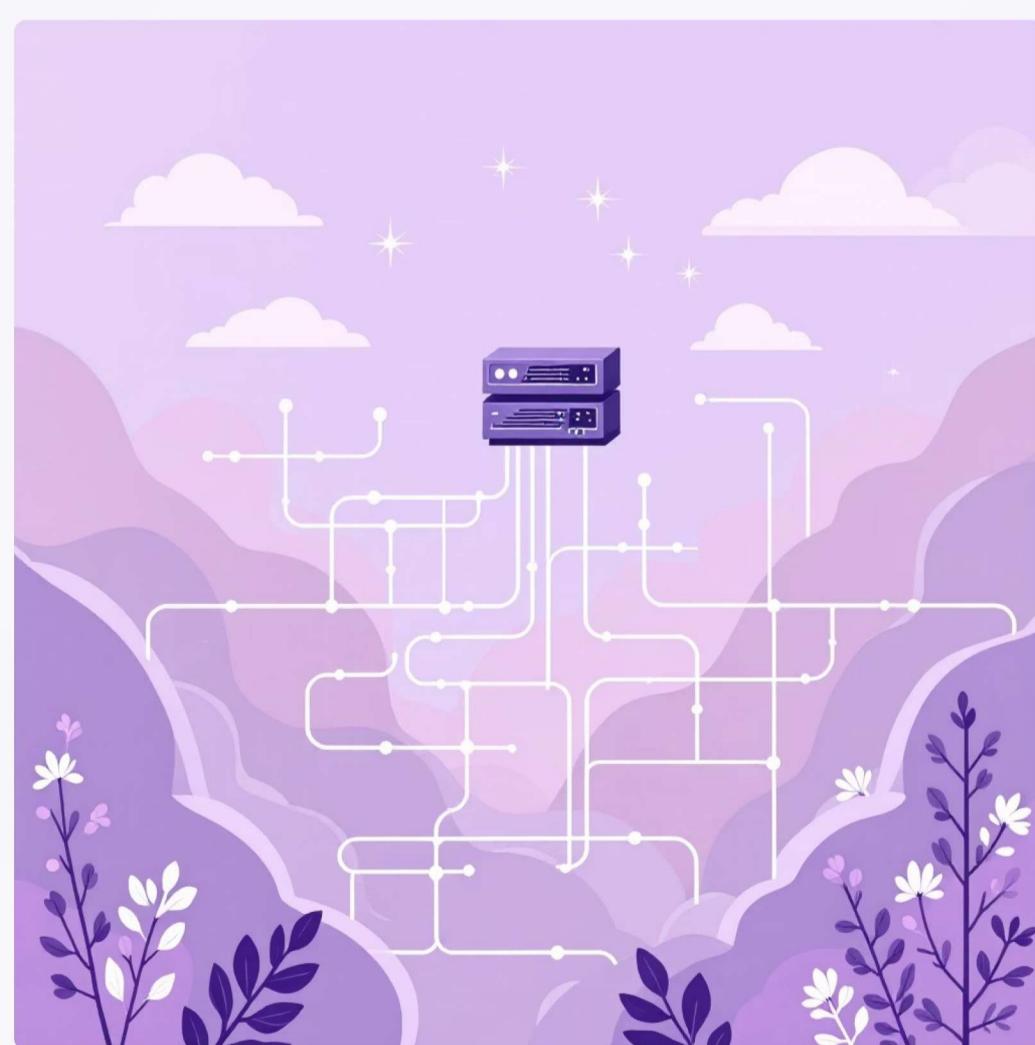
Le "cerveau" des messages MQTT.

- Installez l'add-on **Mosquitto Broker** depuis le store officiel.
- Activez les options critiques : *Start on boot* et *Watchdog*.

Configuration Zigbee2MQTT

Ajoutez le dépôt GitHub officiel, installez l'add-on, puis éditez la configuration YAML pour lier votre dongle USB (ex: Sonoff Zigbee 3.0).

```
serial:  
  port: /dev/ttyUSB0  
  adapter: ezsp
```



Exemple pratique : Appairage

Pour ajouter une ampoule (ex: IKEA Tradfri), activez "Permit join" dans Zigbee2MQTT et réinitialisez l'ampoule (souvent 6 cycles ON/OFF). Elle apparaîtra instantanément pour être pilotée.