



TP Domotique : Installation & Intégrations Home Assistant

Guide complet sur Raspberry Pi 4B avec Zigbee2MQTT

<div></div> <div><h3>Préparation Matérielle</h3><p>Avant de commencer, assurez-vous d'avoir tout le nécessaire pour une installation stable :</p><ul style="list-style-type: none">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)</div>	<div></div> <div><h3>Flashage de l'OS</h3><p>Utilisez Raspberry Pi Imager pour installer le système d'exploitation :</p><ol style="list-style-type: none">Téléchargez l'outil sur raspberrypi.comChoose Device : Sélectionnez Raspberry Pi 4Choose OS : Other specific-purpose OS → Home Assistant and Home Automation → Home Assistant OSAstuce : Configurez le Wi-Fi directement via l'icône d'engrenage (Settings) avant de flasher.</div>	<div></div> <div><h3>Premier Démarrage</h3><p>Une fois la carte insérée et le Pi alimenté, la magie opère automatiquement.</p><p>L'initialisation peut prendre 5 minutes.</p><p>Accédez ensuite à votre interface via : <code>http://homeassistant.local:8123</code></p></div>
---	---	---

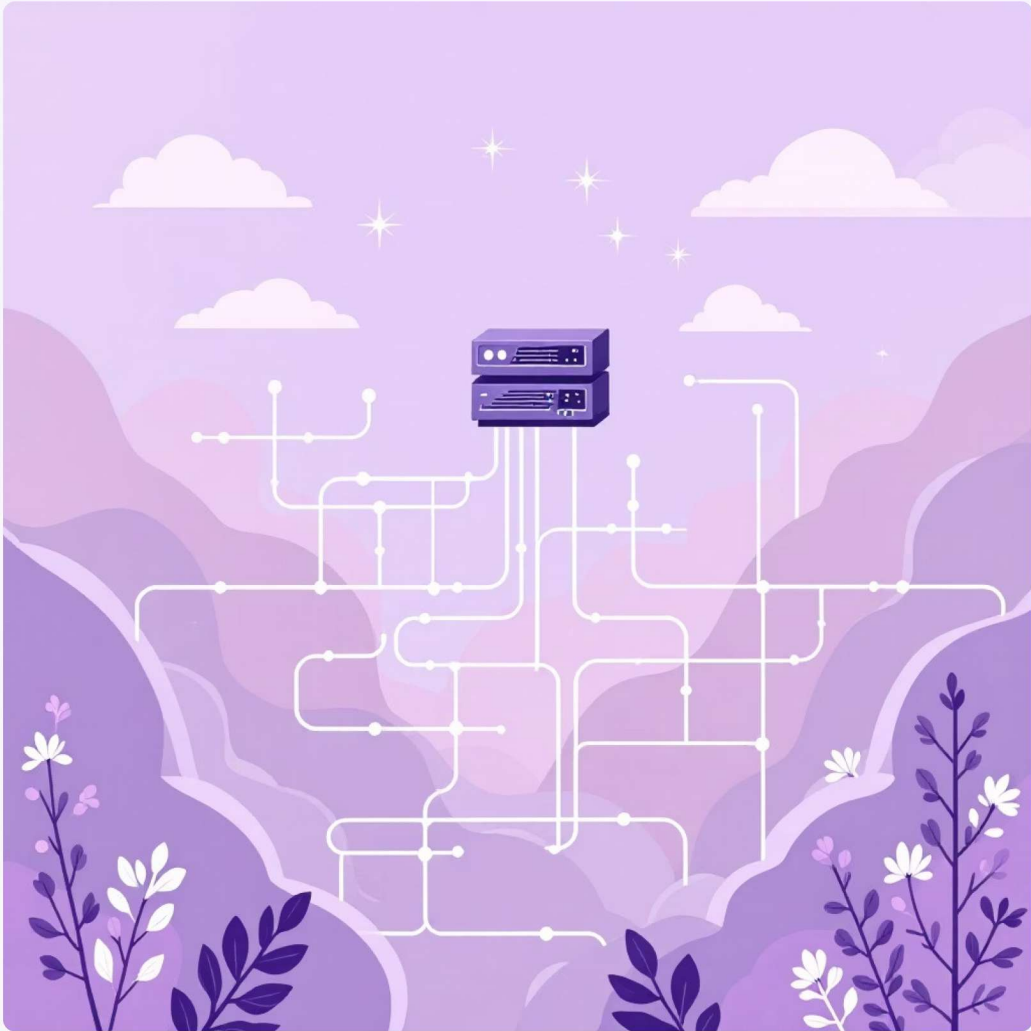
Extension du système : Zigbee2MQTT

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.