

Choisir sa box domotique et son matériel : le guide complet

SmartThings, Aqara, Home Assistant, Jeedom, Homey... quelle solution centrale choisir pour piloter votre maison connectée ?

...



Choisir sa box domotique et son matériel : le guide complet

Une fois qu'on a compris le langage que parlent les objets connectés (les protocoles, voir le guide précédent), il reste une question centrale : qui va faire l'interprète ? C'est le rôle de la box domotique, aussi appelée hub ou passerelle. C'est elle qui reçoit les informations de vos capteurs, qui commande vos actionneurs, et qui permet de créer des scénarios automatisés entre des appareils de marques différentes. Il existe deux grandes familles : les box "clé en main" grand public, simples mais parfois limitées, et les solutions avancées, plus puissantes mais qui demandent un peu plus de technique. Ce guide fait le tour de toutes les options pour vous aider à choisir la vôtre en fonction de votre profil et de vos objectifs.

Les box grand public (clé en main)

Simple à installer, généralement pilotées depuis une seule application mobile, ces box sont pensées pour un démarrage rapide sans compétence technique particulière. Elles conviennent parfaitement pour débuter ou pour une installation qui reste raisonnable en taille.

Samsung SmartThings

L'écosystème généraliste le plus répandu au monde

SmartThings est la plateforme domotique de Samsung, disponible sous forme d'application (avec certains téléviseurs/appareils Samsung faisant office de hub) ou de hub dédié. Elle prend en charge le Wi-Fi, le Zigbee et, sur les modèles récents, Matter et Thread. Son point fort est la simplicité d'usage et une intégration native avec un très grand nombre d'objets connectés multimarques, ainsi qu'avec les appareils électroménagers Samsung.

AVANTAGES

- Application très simple et intuitive, idéale pour débiter
- Immense compatibilité multimarque, y compris Matter
- Automatisations de base faciles à créer sans aucune notion technique
- Gratuit à l'usage (pas d'abonnement obligatoire)

INCONVÉNIENTS

- Fonctionnement en grande partie basé sur le cloud (dépendance à internet et aux serveurs Samsung)
- Automatisations avancées ou conditionnelles complexes limitées
- Moins de contrôle et de personnalisation que les solutions open-source

À privilégier pour : Débiter en douceur, ou pour une maison connectée simple sans ambition d'automatisations très poussées.

Aqara Hub (M2 / M3)

Le hub Zigbee compact, abordable et bien intégré

Aqara propose ses propres hubs (M2, M3) qui font office de passerelle Zigbee tout en étant compatibles avec Apple HomeKit, Google Home et Amazon Alexa. Le hub M3 ajoute une sirène intégrée et un contrôle infrarouge universel (télécommande TV, climatisation...). Aqara mise sur du matériel fiable et discret à prix contenu, avec un très large catalogue de capteurs et d'accessoires.

AVANTAGES

- Compatible nativement avec les trois grands écosystèmes (Apple, Google, Amazon)
- Excellent rapport qualité/prix sur le matériel Aqara (capteurs, prises, interrupteurs)
- Le M3 fait aussi office de télécommande IR universelle et de sirène d'alarme
- Installation et prise en main très rapides

INCONVÉNIENTS

- Fonctionnalités d'automatisation plus limitées si utilisé seul, sans passer par HomeKit/Google/Alexa
- Catalogue tiers compatible plus restreint que Zigbee2MQTT ou un hub ouvert
- Certaines fonctions avancées nécessitent un compte Aqara et une dépendance au cloud

À privilégier pour : Ceux qui utilisent déjà HomeKit, Google Home ou Alexa et veulent ajouter du Zigbee fiable et abordable.

Tuya / SmartLife Gateway

La passerelle économique de l'immense écosystème Tuya

Tuya est une plateforme chinoise en marque blanche : des centaines de fabricants (souvent inconnus) vendent des produits fonctionnant sur l'infrastructure Tuya, pilotables depuis l'application Tuya ou SmartLife. La passerelle Tuya Zigbee permet de relier des capteurs et accessoires Zigbee très bon marché trouvés sur les sites de vente en ligne. C'est l'écosystème le moins cher du marché, mais aussi le moins homogène en qualité.

AVANTAGES

- Prix imbattables sur l'ensemble du matériel compatible
- Immense choix de produits, mise à jour du catalogue en continu
- Application simple, scénarios de base faciles à créer

INCONVÉNIENTS

- Qualité et fiabilité très variables d'un produit à l'autre
- Fonctionnement cloud par défaut, avec des enjeux de confidentialité des données à connaître
- Automatisations avancées et local limitées sans passer par une intégration tierce (Home Assistant notamment)

À privilégier pour : Démarrer à moindre coût ou compléter une installation existante avec des accessoires bon marché.

eWeLink (Sonoff)

L'écosystème économique orienté interrupteurs et modules électriques

eWeLink est la plateforme de Sonoff, spécialisée à l'origine dans les modules électriques (interrupteurs muraux, prises, modules pour tableau électrique). Le hub eWeLink Zigbee Bridge permet d'étendre l'écosystème au-delà du Wi-Fi. Sonoff est particulièrement reconnu pour ses modules d'encastrement discrets, très utilisés en rénovation électrique.

AVANTAGES

- Très bon rapport qualité/prix sur les modules électriques encastrables
- Application claire, prise en main rapide
- Large gamme de produits pensés pour le tableau électrique et les interrupteurs muraux

INCONVÉNIENTS

- Écosystème plus restreint que Tuya ou SmartThings en dehors des modules électriques
- Fonctionnement cloud par défaut
- Automatisations avancées limitées sans intégration tierce

À privilégier pour : Rénovation électrique avec ajout de modules encastrés derrière des interrupteurs existants.

Homey (Pro)

Le hub tout-en-un qui parle presque tous les langages

Conçu par une entreprise néerlandaise, Homey est un boîtier unique qui embarque un très grand nombre de radios : Zigbee, Z-Wave, Wi-Fi, Bluetooth, infrarouge, 433/868 MHz, et Matter/Thread sur les versions récentes. Son point fort est la richesse de son moteur d'automatisation (Homey Flow), accessible visuellement sans coder, et sa marketplace d'applications communautaires qui ajoute la compatibilité avec des centaines de marques.

AVANTAGES

- Un seul boîtier pour quasiment tous les protocoles du marché
- Moteur de scénarios (Flow) très puissant et visuel, sans code
- Marketplace communautaire riche qui étend fortement la compatibilité
- Fonctionnement local pour l'essentiel des automatisations

INCONVÉNIENTS

- Prix nettement plus élevé que les hubs grand public classiques
- Certaines fonctionnalités avancées nécessitent un abonnement Homey
- Communauté plus petite que Home Assistant, donc moins de ressources en ligne

À privilégier pour : Ceux qui veulent une solution tout-en-un très polyvalente sans passer par l'auto-hébergement d'un serveur.

Les solutions avancées (logicielles)

Plus puissantes, plus personnalisables, mais aussi plus techniques : ces solutions fonctionnent comme un logiciel installé sur un petit serveur (Raspberry Pi, mini PC, NAS) que vous gérez vous-même. Elles offrent un contrôle total, un fonctionnement local complet, et une compatibilité quasi illimitée.

Home Assistant

La référence open-source, portée par une communauté immense

Home Assistant est un logiciel open-source et gratuit qui centralise absolument tous les objets connectés du marché grâce à ses milliers d'intégrations communautaires. Il tourne sur un Raspberry Pi, un mini PC, une machine virtuelle ou du matériel dédié Home Assistant Green. Sa force est double : un fonctionnement 100% local possible (sans dépendance au cloud) et une communauté d'utilisateurs et de développeurs considérable, ce qui garantit un support et des mises à jour continues.

AVANTAGES

- Compatibilité quasiment illimitée : des milliers d'intégrations disponibles
- Fonctionnement 100% local possible, aucune dépendance obligatoire au cloud
- Gratuit, open-source, communauté extrêmement active
- Personnalisation totale (interface, automatisations, tableaux de bord)

INCONVÉNIENTS

- Courbe d'apprentissage réelle au démarrage, surtout pour la configuration avancée
- Nécessite du matériel dédié à faire tourner en permanence (consommation électrique continue)
- La maintenance (mises à jour, sauvegardes) reste à la charge de l'utilisateur

À privilégier pour : Les utilisateurs qui veulent le contrôle total de leur installation et sont prêts à investir un peu de temps au démarrage.

Jeedom

La solution française, avec un vrai écosystème de plugins

Jeedom est une plateforme domotique française, elle aussi installable sur Raspberry Pi ou serveur dédié, avec une image système clé en main ou sa propre box Jeedom Luna. Son fonctionnement repose sur un cœur gratuit et open-source complété par une marketplace de plugins, dont certains sont payants (généralement à prix raisonnable), ce qui finance le développement continu de la solution. Jeedom bénéficie d'une communauté francophone très active et d'une documentation en français abondante.

AVANTAGES

- Communauté et documentation entièrement en français
- Plugins professionnels de qualité pour de nombreux protocoles et marques
- Fonctionnement local, interface complète et personnalisable
- Solution mature, présente sur le marché depuis plus de 10 ans

INCONVÉNIENTS

- Certains plugins utiles sont payants (bien que ponctuels, pas d'abonnement)
- Communauté et écosystème plus petits que Home Assistant à l'échelle mondiale
- Interface un peu moins moderne que certaines alternatives récentes

À privilégier pour : Les utilisateurs qui veulent une solution avancée avec un support et une communauté 100% francophones.

openHAB

L'alternative open-source orientée professionnels/techniciens

openHAB est une plateforme open-source basée sur Java, historiquement très respectée dans le monde de la domotique pour sa robustesse et sa neutralité vis-à-vis des fabricants. Elle propose une compatibilité très large via ses "bindings" (équivalents des intégrations Home Assistant), mais son interface et sa configuration sont réputées plus austères et plus techniques.

AVANTAGES

- Solution mature, stable, éprouvée depuis de nombreuses années
- Fonctionnement 100% local, aucune dépendance cloud
- Très large compatibilité matérielle via les bindings

INCONVÉNIENTS

- Interface et configuration nettement plus techniques que Home Assistant
- Communauté plus restreinte, notamment en France
- Courbe d'apprentissage plus longue pour un débutant

À privilégier pour : Profil technique (développeur, administrateur système) qui privilégie la stabilité à long terme.

Domoticz

La solution légère pour du matériel modeste

Domoticz est une plateforme open-source plus ancienne et plus légère que Home Assistant ou Jeedom, capable de tourner sur du matériel très modeste (y compris un vieux Raspberry Pi premier modèle). Son interface est plus simple mais aussi plus datée, et son développement est aujourd'hui moins actif que ses concurrents.

AVANTAGES

- Très léger, fonctionne sur du matériel ancien ou peu puissant
- Gratuit et open-source
- Suffisant pour des besoins simples et un nombre limité d'objets

INCONVÉNIENTS

- Développement et mises à jour beaucoup moins actifs que Home Assistant
- Interface datée, moins agréable à utiliser au quotidien
- Écosystème d'intégrations plus restreint

À privilégier pour : Petite installation avec du matériel de récupération, sans besoin d'évolutivité importante.

Le matériel complémentaire indispensable

Que vous choisissiez une box clé en main ou une solution logicielle avancée, certains éléments matériels reviennent régulièrement. Voici les indispensables à connaître avant d'acheter.

Clé USB Zigbee (Conbee II, SkyConnect, Sonoff Dongle)

Ajouter un réseau Zigbee à Home Assistant ou Jeedom

Pour créer votre propre réseau Zigbee local (sans dépendre d'un hub propriétaire comme Aqara ou Tuya), une clé USB dédiée se branche directement sur le serveur qui fait tourner Home Assistant ou Jeedom. Les modèles les plus reconnus sont la Conbee II (Phoscon/deCONZ), la Home Assistant SkyConnect/Connect ZBT-1, ou le Sonoff Zigbee 3.0 Dongle (souvent utilisé avec Zigbee2MQTT). Ce choix garantit un contrôle 100% local du réseau Zigbee.

AVANTAGES

- Contrôle total et local du réseau Zigbee, sans dépendance à un hub propriétaire
- Compatible avec un très grand nombre de marques de capteurs Zigbee du marché
- Investissement unique, pas d'abonnement

INCONVÉNIENTS

- Nécessite déjà un serveur Home Assistant ou Jeedom pour fonctionner
- Configuration initiale un peu plus technique qu'un hub clé en main

À privilégier pour : Compléter une installation Home Assistant ou Jeedom avec un réseau Zigbee entièrement local.

Clé USB Z-Wave (Aeotec Z-Stick)

L'équivalent Z-Wave de la clé Zigbee

Sur le même principe que la clé Zigbee, une clé USB Z-Wave comme l'Aeotec Z-Stick permet d'intégrer un réseau Z-Wave complet à Home Assistant, Jeedom ou openHAB, avec un contrôle 100% local et une compatibilité avec l'ensemble des produits certifiés Z-Wave du marché.

AVANTAGES

- Contrôle local et total du réseau Z-Wave
- Compatibilité garantie avec tout le matériel certifié Z-Wave (norme stricte)
- Investissement unique

INCONVÉNIENTS

- Utile uniquement si vous possédez ou prévoyez du matériel Z-Wave
- Coût du matériel Z-Wave généralement plus élevé que l'équivalent Zigbee

À privilégier pour : Intégrer du matériel Z-Wave existant ou prévu à une solution Home Assistant, Jeedom ou openHAB.

Raspberry Pi / mini PC

Le serveur qui fait tourner votre solution avancée

Home Assistant, Jeedom, openHAB ou Domoticz ont besoin d'un serveur qui tourne en permanence. Le Raspberry Pi (modèle 4 ou 5, avec au moins 4 Go de RAM et une carte micro-SD ou SSD rapide) est le choix le plus courant pour sa faible consommation électrique et son prix contenu. Pour des installations plus ambitieuses, un mini PC (type Intel NUC) ou du matériel dédié comme le Home Assistant Green offre plus de puissance et de fiabilité.

AVANTAGES

- Très faible consommation électrique, fonctionne 24h/24 sans impact notable sur la facture
- Prix d'entrée abordable (Raspberry Pi)
- Large communauté et documentation pour l'installation

INCONVÉNIENTS

- Une carte micro-SD standard peut s'user et causer des pannes (un SSD est recommandé)
- Puissance parfois limitée pour de très grosses installations avec beaucoup d'intégrations

À privilégier pour : Le point de départ matériel indispensable pour toute solution logicielle avancée (Home Assistant, Jeedom...).

Tableau comparatif

Solution	Type	Prix indicatif	Protocoles	Niveau technique	Local/Cloud
SmartThings	Box grand public	0-100 €	Zigbee, Wi-Fi, Matter	Débutant	Cloud
Aqara Hub M2/M3	Box grand public	40-70 €	Zigbee, IR	Débutant	Cloud
Tuya / SmartLife	Box grand public	15-30 €	Zigbee, Wi-Fi	Débutant	Cloud
eWeLink (Sonoff)	Box grand public	20-40 €	Zigbee, Wi-Fi	Débutant	Cloud
Homey Pro	Box tout-en-un	400-450 €	Zigbee, Z-Wave, Wi-Fi, IR, Matter	Intermédiaire	Local (majoritaire)
Home Assistant	Logiciel (serveur)	50-150 € (matériel)	Illimité via intégrations	Intermédiaire/Avancé	Local
Jeedom	Logiciel (serveur)	50-150 € (matériel)	Illimité via plugins	Intermédiaire/Avancé	Local
openHAB	Logiciel (serveur)	50-150 € (matériel)	Illimité via bindings	Avancé	Local
Domoticz	Logiciel (serveur)	30-80 € (matériel)	Limité	Intermédiaire	Local

Mon avis : quelle solution choisir ?

Il n'y a pas de mauvais choix, seulement le bon choix pour votre profil. Si vous débutez et voulez que ça fonctionne rapidement sans y passer des soirées, une box grand public comme SmartThings ou Aqara répondra très bien à vos besoins. Si vous cherchez la solution la plus polyvalente sans passer par de l'auto-hébergement, Homey est un excellent compromis. Et si vous êtes prêt à investir un peu de temps pour obtenir un contrôle total, une confidentialité maximale et une compatibilité quasi illimitée, Home Assistant (ou Jeedom si vous préférez une communauté francophone) est aujourd'hui le choix le plus pertinent, complété par une clé Zigbee et/ou Z-Wave pour rester indépendant des hubs propriétaires. C'est d'ailleurs sur ces plateformes que portent mes prochains guides, marque par marque.