

SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET D'AUTOMATION

UNE SUGGESTION
AVEC BONUS



JPBonneau
2026 / III /10

Modification de mon intention première



- Mon but premier: vous présenter un ensemble d'items que l'on peut connecter soi-même (Surveillance & Contrôle Maison)
- Mais en amassant de l'info, j'ai réalisé qu'il y avait un éléphant dans la pièce.....et que je devais en parler.....

Internet des Objets (IOT)



- Développement dans l'ombre..
- Pas aussi «sexy» que l'IA
- Mais très important...
- Permettra à l'IA argentique d «*agir*» dans nos maisons, nos usines, nos villes.
- Des grands noms (compétiteurs) se sont associés pour définir des standards.
- Amazon, Apple, Google, Samsung, LG, IKEA, Bosch et plusieurs autres.

L'internet des objets (IOT)



- Plusieurs itérations des standards
- Émergence de 2 standards nouveaux (pour moi)
- Standard couche logiciel (**Matter**)
- Standard couche transport (**Thread**)
- La quête : l'interopérabilité

Matter: la couche d'interopérabilité



- Interopérabilité entre les produits de différentes compagnies.
- Open source – aucune royauté
- Simplification (QR code)
- Sécurité (Encodage)
- Faible énergie
- Relativement nouveau (2025)

Le ciel est la limite !



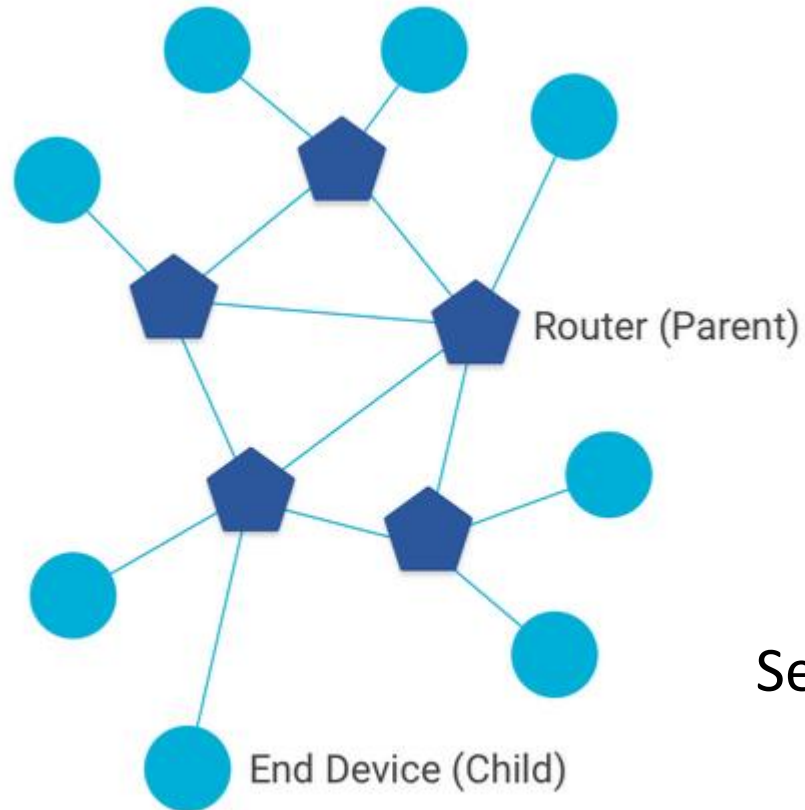
- En évolution: première version - contrôler des lumières (IKEA et Philips...)
- Dernière version: à peu près tout dans votre maison ou logement...thermostats, rideaux, senseurs de sécurité, laveuse à linge et à vaisselle, robot aspirateur, HVAC, système solaire, caméras.....

Thread : la couche télécom



- Utilise une version simpliste du protocole WiFi
- En version IPV6 (grains de sable sur terre)
- Architecture maillée (meshed)
- Résiliente aux pannes
- Le réseau s'améliore avec le nombre
- Basse consommation (senseurs sur batterie pendant des années !)

Réseau maillé et basse consommation



- Réseau maillé
- Ré arrangement possible en cas de panne
- Basse consommation.
- Mode semi-dormant
- Les senseurs peuvent être sur batterie.
- Fiabilité croît avec le nombre

Senseurs : double rôle soit un «routeur» et senseur
soit un senseur seulement

Les Logos



Ce que vous devez en retenir



- Dans le domaine de l'Internet des Objets, les grands manufacturiers s'entendent pour établir des standards de compatibilité.
- Vous verrez apparaître ces logos sur vos prochains appareils d'entretien ménager.

- 
-
- Fin de la parenthèse
 - Je reviens à mon idée première.

Système de surveillance et d'automation.



- Présenter un système abordable de composantes
- Système à assembler soi-même.
(mon expérience personnelle.....si c'était à recommencer !!)
- Suis conscient : ce n'est pas pour tous.
- But informer : cela existe – économie \$\$\$.

Caveat



- Aucune intention de recommander un manufacturier / vendeur
- N'a pas encore été testé «à fond».
- Pas pour tout le monde....
- Mais à ce prix là, on peut faire des essais sans trop pénaliser son niveau de vie.
- Au pire, on aura appris quelque chose...

Ikea produits de domotique



- Ikea a lancé une gamme de produits de domotique en 2025
- Basé sur le standard de domotique : **Matter**
- Et sur le standard Thread (**Matter over Thread**)
- Les «bas prix» surprennent !

Système à assembler soi-même !



- Nécessite peu de connaissances technos
- On télécharge une apps de IKEA
- Le premier item à relier est le Concentrateur
- On suit les instructions sur son cell.
- Particularité du Concentrateur (*)
- Puis on connecte 1 à 1 les «senseurs» et les «composantes actives» au Concentrateur (Hub)
- Lire un code à barre avec votre cell.

Revue rapide des composantes majeures.



- Le concentrateur
- Les senseurs
- Les éléments de contrôle

Le contrôleur (Hub) Dirigera



Best Seller



DIRIGERA
Hub for smart
\$79.99

★★★★★ (5)

Enjoy today

How to get it

Deliver
Check a
 IKEA Bc
Click
Store

1

All media

View in 3D

Communique avec votre cell.
Communique avec les «senseurs»
Communique avec les «éléments
contrôlables »
Permet la communication à plus haut
niveau:

- Amazon Alexa
- Apple Home
- Google Home

Particularité de connexion.



Il faut un lien direct entre cette unité et votre routeur (câble Cat 5 / 6).
Donc installer ceci près de votre routeur.
On alimente grâce à un port USB-C (donc 5 Volt DC)

Les senseurs : le capteur de mouvement



All media

new

MYGGSPRAY

Wireless motion sensor, smart

\$12.99

★★★★★ (105)

Enjoy today, pay over time with /

Complete with



LADDA

Rechargeable battery, 750m

\$4.99/4 pack

How to get it



Delivery

Check availability



IKEA Boucherville

● Click & collect - Available

● Store - In stock

— 1 +

arages and entrances feel more welcoming with light. This sensor

Senseurs: détecteur de portes / fenêtres



All media

New

MYGGBETT

Door/window sensor, smart

\$12.99

★★★★★ (85)

Enjoy today, pay over time

Complete with

LADDA
Rechargeable battery, 1
\$4.99/4 pack

How to get it

Delivery
Check availability

IKEA Boucherville
● Click & collect - Available
● Store - In stock

1

if a window or a door is open or closed, and if you

Senseurs: détecteur de fuite d'eau



New
KLIPPBOK
Water leak sensor, smart
\$12.99

★★★★★ (63)

Enjoy today, pay over time

Complete with

 **LADDA**
Rechargeable battery
\$4.99/4 pack

How to get it

 **Delivery**
Check availability

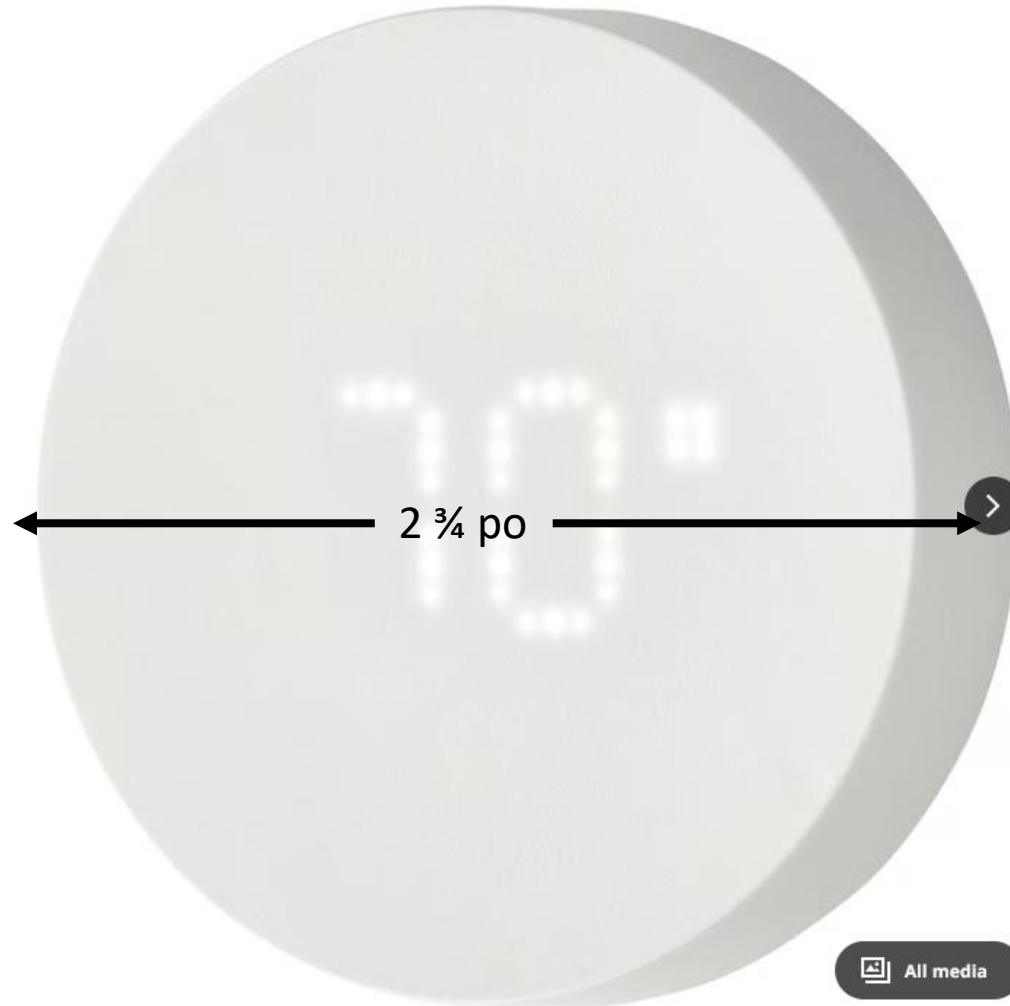
 **IKEA Boucherville**
Click & collect - Cu
Store - Running low

 All media

— 1 + 

Fonctionne
sans la connexion

Senseurs : Température et Humidité



New

TIMMERFLOTTE

Temperature/humidity sensor, smart

\$12.99

★★★★★ (137)

 Enjoy today, pay over time with Afterpay.

Complete with

 **LADDA**
Rechargeable battery, 750mAh
\$4.99/4 pack

How to get it

 **Delivery**
Check availability

 **IKEA Boucherville**
 Click & collect - Currently unavailable
 Store - Out of stock

— 1 +

Éléments de contrôle



TRETAKT
Plug, smart

\$11.99

► Now or Never

★★★★★ (249)

🛒 Enjoy today, pay later

How to get it

🚚 **Delivery**
Check availability

🏪 **IKEA Bouche**
● Click & collect
● Store - In stock

— 1 +

Interrupteur On/ Off
Commande à distance
Commande locale

Autres éléments de contrôle



- Toute une panoplie d'ampoules et de plafonniers.
- On peut en contrôler l'intensité.
- On peut en contrôler la «couleur»
- Permet le réveil en «douceur».
- La prédisposition au sommeil.
- Éclairage automatique lors d'un éveil la nuit.

Ce qui manque selon moi.



- Un détecteur de fumée.
- Une sirène interne (réveiller en cas...).
- Une sirène externe (faire fuir).
- Liaison / analyse image d'une caméra.

Connexion avec la «couche supérieure».



- Le concentrateur (Dirigera) peut se relier avec un système de contrôle de niveau supérieur.
- Google Home, Apple Home, Alexia...
- Permettre des commandes vocales.

Applications simples



- Détecter une ouverture de porte:
 - - porte de garage
 - - porte du cabanon
 - - porte du périmètre de piscine

- Détecter une fuite d'eau
- Allumer une lumière de passage si on y détecte du mouvement.

FIN

