



POUR BIEN DÉMARRER... ▾

LES NEWS ▾

TESTS ▾

TUTORIAUX ▾

NOTRE VEILLE

CONTACT

VOUS ÊTES ICI: Accueil » News » Domotique » Comment domotiser sa maison ?



Comment domotiser sa maison ?

15

PAR CÉDRIC LOCQUENEUX LE 13 JANVIER 2015

DOMOTIQUE, DOMOTIQUE: PAR OÙ COMMENCER

Sommaire

- La domotique, c'est quoi ?
- Comment domotiser sa maison ?
- Combien coûte la domotique ?
- Comment choisir sa solution domotique ?

Nous avons vu hier ce qu'était la domotique, et ce qu'il était possible de faire avec. Nous allons maintenant voir que ceci n'est pas aussi compliqué que ce que croient beaucoup de gens.

Pour domotiser sa maison et la rendre intelligente, il est bien sûr possible de passer par un professionnel. De nombreux installateurs sont référencés sur [notre annuaire domotique](#).


Mais ce n'est pas le but du blog ici : quand je disais que la domotique est aujourd'hui accessible, c'est que chacun peut l'installer lui-même chez lui, même avec des notions de bricolage réduites.


Structure d'un système domotique


Un système domotique est toujours constitué des mêmes équipements, quelque soit le système et la technologie utilisée :


- Un cerveau, que ce soit un automate, un ordinateur, ou plus communément aujourd'hui une « box domotique ». C'est lui qui va centraliser toutes les informations de votre maison et déclencher des actions. Je l'appelle le cerveau, car c'est réellement un équipement qui va donner de l'intelligence à votre maison.
- Les capteurs. Un cerveau sans vue, sans ouïe, sans odorat ne sert pas à grand chose. Les capteurs sont des périphériques qui vont donner des sens à votre maison : relever la température, l'humidité, la luminosité, le niveau de CO2, le niveau de bruit, détecter une présence, de la fumée, une fuite de gaz, suivre la consommation électrique des appareils, etc... Grâce à eux la maison saura tout ce qui se passe.
- Enfin, les actionneurs : savoir ce qui se passe, c'est bien, mais pouvoir réaliser des actions en conséquence, c'est mieux ! Les actionneurs sont donc des périphériques qui vont permettre de piloter des appareils (radiateurs, chaudière, TV, machine à laver...), des lampes, ou encore des automatismes (volets, porte de garage, store banne, etc...).


LES BONS PLANS DU MOMENT

- 

5 AVRIL 2016
#CONCOURS: Gagnez 2 exemplaires du livre « Objets Connectés, la nouvelle révolution numérique »
- 

23 MARS 2016
-25% sur la station météo Netatmo complète
- 

21 MARS 2016
Télécommande Universelle Logitech Harmony Ultimate à 129€
- 

1 FÉVRIER 2016
Promotion Philips Hue : -20€ dès 100€ d'achats @Amazon
- 

29 JANVIER 2016
Détecteur de fumée Fibaro FGSD-002 Z-Wave Plus à 9€

LES MEILLEURS TESTS

- | | |
|---------------------------------------|----|
| Micro Serveur HP Proliant | 9. |
| Carte PCI Express Sata III SY-PEX4... | 9. |
| Chargeur Anker 60W 6 Ports Usb | 9. |
| Multiprise Z-Wave Greenwave NP... | 9. |
| Thinking Cleaner | 9. |
| MyFox Home Alarm / MyFOX Home... | 9. |
| DJI Phantom 2 | 9. |
| Application RegloTV | 9. |
| Compte Soon | 9. |
| Tronfy RK3288 | 9. |

LES SUJETS CHAUDS DU MOMENT

Le « cerveau », grâce aux informations recueillies par les différents capteurs disséminés à travers la maison, va pouvoir déclencher des actions en conséquence. Par exemple, si aucun détecteur de présence dans la maison ne détecte personne, le « cerveau » pourra demander aux radiateurs de passer en mode éco et aux lampes de s'éteindre.

En pratique, il existe différentes solutions pour arriver à ce résultat.

Des solutions filaires, qui relient donc le cerveau, ses capteurs, et ses actionneurs, par des cables à travers toute la maison. Le KNX en est l'exemple le plus connu. Autant dire que cela est difficilement envisageable pour beaucoup de monde, car le passage des cables dans une habitation existante est une vraie contrainte. Ce type de solution s'adressera plutôt à des constructions neuves ou de grosses rénovations. Oublions donc le côté facile, nous ne partons pas ici sur ce type de solution.

Heureusement, aujourd'hui il existe de nombreuses solutions sans fil, toutes aussi fiables, mais nettement plus simples à mettre en œuvre. Cela passe le plus souvent par une box domotique, semblable à votre box ADSL, mais qui sera en charge de piloter la maison. Connectée à votre box ADSL, via un cable réseau ou parfois en wifi, elle permettra de piloter votre maison que vous soyez chez vous ou non. Peu gourmande en énergie (souvent moins de 5w) et ne nécessitant aucune maintenance, la box domotique a beaucoup aidé à la démocratisation de la domotique.



La VeraEdge, de Vera Control LTD, est un exemple de box domotique très performante.

Ensuite, des capteurs, sans fil, le plus souvent alimentés par des piles, sont placés où vous souhaitez dans la maison pour relever la température, détecter une présence, etc... Leur installation est ainsi très simple.



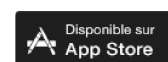
Exemple d'un détecteur d'ouverture Nodon, fonctionnant sans fil mais également sans piles !



INSCRIVEZ-VOUS À NOTRE NEWSLETTER !

Votre Email:

TÉLÉCHARGEZ NOTRE APPLICATION MOBILE



Enfin, les actionneurs, qui seront souvent de deux formes : une prise à brancher entre la prise murale et l'appareil à piloter. Facile à installer par n'importe qui.



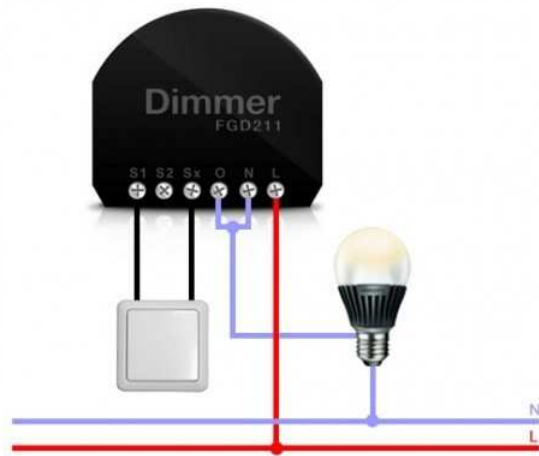
Le WallPlug de Fibaro est une prise domotique très esthétique, capable de piloter un appareil et relever sa consommation électrique.

Ou ce qu'on appelle un micro module, à brancher derrière un interrupteur ou une prise existants, qui permettront alors de piloter l'interrupteur ou la prise électrique, et donc les appareils connectés dessus.



Les micro modules Fibaro sont parmi les plus petits. La taille réduite est importante pour une installation plus facile.

Cette dernière solution est, esthétiquement, la meilleure, mais elle nécessitera en revanche quelques connaissances en électricité. Mais rien d'insurmontable, rassurez vous, tant que vous savez reconnaître la phase, le neutre, et lire un petit schéma électrique de ce genre :



Exemple de schéma pour « domotiser » une lampe et son interrupteur.

Grâce à ces équipements, la plupart sans fil, l'installation est grandement facilitée. Pour commencer, il est tout à fait possible de démarrer avec une box domotique et des périphériques à brancher simplement dans une prise, qui ne nécessitent aucune compétence technique. Le résultat sera tout aussi fonctionnel.

Vous trouverez sur le blog de nombreux guides permettant d'en apprendre davantage sur la mise en place des systèmes, notamment à travers les sections suivantes:

- [Guides pour domotiser son chauffage](#)
- [Guides pour domotiser ses automatismes](#)
- [Guides pour domotiser son éclairage](#)
- [Guides pour la sécurité](#)

Nous avons vu que cela n'était pas si compliqué (si vous avez encore des doutes, n'hésitez pas à poser vos questions dans les commentaires, j'essaierai d'y répondre de mon mieux). Maintenant, combien cela coûte-t-il ? La suite jeudi !

Partager :

Partager 48

Tweeter

G+1 6

Share 34

Imprimer

Plus

LES AUTRES ARTICLES EN RAPPORT



Le point sur l'actu #domotique et #iot, semaine n°20



Les caméras sans fil Arlo deviennent compatibles IFTTT !



Mise à jour eedomus de mai: nombreux périphériques supportés

A DÉCOUVRIR ÉGALEMENT

[Quelle est la stratégie à adopter pour garantir ses performances ?](#)

Info Entreprendre

[Trouvez Votre Partenaire Maintenant !](#)

Sites De Rencontre Qui Marchent !

[Choisir 5 Cartes peut Prédire l'Avenir ?](#)

Tarotlive.com

[Manière révolutionnaire pour arrêter de ronfler](#)

My Snoring Solution

[Joue à Sparta: War of Empires - Vu à la Télé!](#)

Sparta: Jeu en Ligne Gratuit

Contenus Sponsorisés par Taboola

Top 5 des Meilleurs Sites de Rencontre

Top 5 des Sites de Rencontres Belges

6 Commentaires Maison et Domotique

S'identifier ▾

♥ Recommend 1

🔗 Partager

Les plus anciens ▾



Join the discussion...

**KNX UserClub FRANCE** • il y a un an

Ce que vous dites, sur la KNX est en parti vrai mais aussi faux et ne reflète pas la réalité.

- Il n'y a aucun "cerveau" dans un réseau KNX, chaque composant peut tomber en panne sans impacter son voisin.
- aujourd'hui le KNX est aussi sans fil.
- Le KNX regroupe 370 fabricants.
- Le KNX est malheureusement Loin d'être le plus connu.
- Le KNX est le seul Protocol uniformisé et pérenne.
- une installation KNX est réalisé sur un seul et même logiciel.
- il n'y a aucunement besoin de tablette ou autre terminal pour se servir d'une installation KNX.

- une installation KNX est en réalité, une façon de cabler un bâtiment de manière évolutive, qui restera organisé, même si tous les jours quelque chose bouge ou est rajouté. c'est en somme une évolution de l'électricité à papa.

Le zwave est le concurrent le plus sérieux du KNX, mais reste à milles lieux de celui si.

La grosse différence est le que KNX est, en effet, installé exclusivement par un professionnel.

Evidemment, ma réaction est orienté, mais mes propos restent fondés.

Cordialement

1 ^ | ▾ • Répondre • Partager >

**BabySpeed** → KNX UserClub FRANCE • il y a un an

Je suis entièrement d'accord avec vous, et d'ailleurs, je suis actuellement au tout début de mon projet de construction et j'aimerais intégré le KNX. Seulement, j'ai d'énorme difficulté à chiffré cela.

Et malheureusement, sur les sites spécialisés, j'ai toujours à faire face au même type de conclusion. C'est bien dommage !

^ | ▾ • Répondre • Partager >

**nico** • il y a un an

Je rejoins le commentaire précédent du club utilisateur KNX France : les solutions domotiques filaires ne sont pas à mettre de côté en raison de la contrainte de les envisager au cours de l'étape de construction d'une bâtiment ou dans le cadre d'une rénovation. Ces solutions peuvent présenter des avantages indéniables.

Le web domotique francophone parle peu des solutions domotiques filaires (il n'y a pas que KNX) et c'est regrettable.

Par contre, je ne rejoins par le commentaire du club utilisateur KNX France à propos d'une installation exclusivement effectuée par un professionnel. Certes, le principe de payer un logiciel un prix plutôt élevé ne le rend que peu accessible aux particuliers mais il me semble contraire à une diffusion large des produits, de communiquer en ce sens. "L'électricien à papa" ne doit pas écarter ces produits par crainte d'en perdre la maîtrise.

^ | ▾ • Répondre • Partager >

**Alain** • il y a un an

Je rejoins les 2 précédents commentaires, tout au moins sur les solutions câblées.

J'aurais bien voulu aussi que le KNX soit intégré à notre appartement lors de la construction mais le promoteur ne connaissait rien et on ne parle même pas de l'électricien.

Par contre j'ai réussi à faire intégrer des fourreaux vides pour réaliser un réseau VDI en Cat6A, qui a l'avantage d'être pérenne et fiable comparativement au WiFi.

Au niveau domotique, j'ai fait mon installation moi-même sur une solution filaire CPL InOne de Legrand et je ne le regrette pas même si la technologie est maintenant obsolète, ça fonctionne bien.

Car les solutions radios qui sont présentées, la plupart du temps fonctionnent très mal dans les bâtiments dès qu'il faut passer un étage.

La radio peut s'envisager pour des capteurs difficiles d'accès au câblage mais pas pour les actionneurs.

^ | ▾ • Répondre • Partager >

ON EN PARLE PLUS OU MOINS



AUTRES LIENS SYMPAS

TouteLaDomotique

Blog Planète Domotique

eric Boisseau

Filiere 3e

La Dépêche du Futur

Le Blog de Nord Domotique

MaMaison Domotique

TinyNews

un Geek à Paris

Prix Maison Neuve - Budget-Maison.com

assurance habitation

Site pour déposer une annonce légale

Blog créé et géré par Cédric Locqueneux. Consulter la Politique de Confidentialité. Voir le Sitemap