

## **Prenez le contrôle de votre maison !**

Écrit par Domotics

Lundi, 08 Avril 2013 06:00 - Mis à jour Dimanche, 07 Avril 2013 21:04

---

Qui n'a jamais rêvé de partir de chez lui sans avoir à se soucier de baisser le chauffage ou d'éteindre les lumières ? Avec HomeBox, c'est possible ! Une fois configurée, cette box domotique gère automatiquement vos scénarios de vie, pour vous apporter confort et économie d'énergie.

Avec HomeBox, prenez le contrôle de votre maison !

{jumi [\*34]}

## **Introduction**

Le projet HomeBox est né de la volonté de cinq étudiants de l'ECE Paris (une école d'ingénieur

## Prenez le contrôle de votre maison !

Écrit par Domotics

Lundi, 08 Avril 2013 06:00 - Mis à jour Dimanche, 07 Avril 2013 21:04

---

généraliste et high-tech) de créer une box domotique permettant de gérer les équipements de la maison.

Nous avons constaté qu'il existe de nombreux protocoles en domotique, et cela ne cesse d'évoluer. Le principal défi des offres commerciales est donc de gérer cette diversité de protocoles et de répondre à leur évolution. Nous avons choisi d'orienter notre solution vers l'internet des objets car nous pensons que l'avenir de la domotique et le web 3.0 seront bientôt indissociables. Notre box fonctionnera avec des réseaux de capteurs et des protocoles innovants comme le 6lowpan et l'EnOcean.

De plus tous les capteurs ne parlent pas nécessairement le même langage et il est donc relativement compliqué de les faire communiquer sur une même plateforme. Après réflexion, nous avons décidé qu'une solution innovante pourrait-être « d'apprendre » de nouveaux protocoles à la box ! De cette façon, si un nouveau protocole voit le jour, pas besoin de tout modifier, il suffit de développer ou télécharger un nouveau service !

Cela représente bien sûr un travail conséquent et notre but n'est donc pas de proposer un projet entièrement abouti. En effet, nous avons créé les fondamentaux pour mettre en place ce nouveau concept de box domotique, ainsi que les outils pour étendre les caractéristiques de la box. Comme l'union fait la force et que nous pensons sincèrement que l'avenir est à l'open source, nous avons décidé de rendre le code entièrement libre. Vous pourrez d'ailleurs le télécharger très prochainement sur le Github du projet Homebox :

<https://github.com/homebox/box-domotique>

Notre box possède donc trois caractéristiques majeures : open-source, évolutive, multi-protocoles. Voyons plus en détails comment elle fonctionne.

{jumi [\*34]}

## Cahier des charges

Nous avons voulu intégrer les fonctionnalités suivantes :

## **Prenez le contrôle de votre maison !**

Écrit par Domotics

Lundi, 08 Avril 2013 06:00 - Mis à jour Dimanche, 07 Avril 2013 21:04

---

- Contrôle des équipements de la maison
  
- Utilisation d'un réseau de capteurs dialoguant selon plusieurs protocoles de communication innovants
  
- Gestion de la maison à distance via une interface Web
  
- Personnaliser facilement ses propres scénarios de vie
  
- Création d'une box évolutive et open-source

## **Fonctionnement Général**



# Prenez le contrôle de votre maison !

Écrit par Domotics

Lundi, 08 Avril 2013 06:00 - Mis à jour Dimanche, 07 Avril 2013 21:04

---

Vous avez peut-être déjà vu des interfaces Web, mais pas sous ces propres yeux. Les interfaces Web sont différentes

# Prenez le contrôle de votre maison !

Écrit par Domotics

Lundi, 08 Avril 2013 06:00 - Mis à jour Dimanche, 07 Avril 2013 21:04

---

~~Voici un aperçu de votre maison intelligente. Cliquez sur le bouton "Séparer" pour spécifier directement les configurations.~~



# Prenez le contrôle de votre maison !

Écrit par Domotics

Lundi, 08 Avril 2013 06:00 - Mis à jour Dimanche, 07 Avril 2013 21:04

---



## Prenez le contrôle de votre maison !

Écrit par Domotics

Lundi, 08 Avril 2013 06:00 - Mis à jour Dimanche, 07 Avril 2013 21:04

---

Sauvegarde du scénario et choix de la temporisation.

Sauvegarde du scénario et choix d'une durée

### **Travail Restant**

Malgré tous les efforts investis, notre solution n'est pas complète. Comme nous l'avons dit

## Prenez le contrôle de votre maison !

Écrit par Domotics

Lundi, 08 Avril 2013 06:00 - Mis à jour Dimanche, 07 Avril 2013 21:04

---

précédemment, l'objectif était de bâtir toute l'architecture et de fournir les outils nécessaires au développement du projet. Quelques pistes d'évolution nous tiennent tout particulièrement à cœur :

- Création d'un « market place » permettant de télécharger des applications sur la box, à la manière des Smartphones
- Développement d'un bundle pour vérifier la faisabilité des scénarios
- Ajout d'autres protocoles pour étendre les possibilités de la box

## Conclusion

De nombreuses box domotiques existent sur le marché. Nous n'avons pas la prétention de nous imposer comme un concurrent supplémentaire ; mais plutôt de fournir une solution alternative, en proposant une box qui utilise déjà les capteurs présents dans la maison. La box se veut évolutive et mise à jour régulièrement. C'est là que l'open-source prend tout son sens. Le code est déposé sur Github, et est accessible par tous : étudiants, ingénieurs, développeurs et passionnés. Nous comptons sur vous pour nous rejoindre et vous remercions de nous avoir lu.

Pour toute question, remarque ou suggestion, n'hésitez pas à nous contacter : [ppe-homebox@googlegroups.com](mailto:ppe-homebox@googlegroups.com)

## Prenez le contrôle de votre maison !

Écrit par Domotics

Lundi, 08 Avril 2013 06:00 - Mis à jour Dimanche, 07 Avril 2013 21:04

---

{jumi [\*33]}

{jumi [\*6]}