

# **@Home Manuel**

*Manuel d'installation de votre @Home*



# Documentation utilisateur

## Guide d'installation

Alexis Lina  
Antoine Pyr   
Nathan Belliard  
Lucas Ferry

Gwendal Qu rat  
Romain Faust  
Guillaume Pirou  
Adrien Schmouker



## Préface

Ce document est destiné à vous accompagner dans le processus d'installation de votre @Home. @Home est une solution connectée permettant de surveiller des données environnementales dans votre logement. Quelques exemples de données concernées par ces modules sont :

- Le taux d'humidité
- La présence et quantité de gaz nocif(s) dans l'air
- La luminosité ambiante.

Notre solution, @Home se compose de plusieurs éléments et fonctionnalités matérielles comme logicielles :

- Les Modules, chargés d'effectuer les relevés environnementaux.
- La Box Centrale, chargée de récupérer les données des modules et de les traiter.
- L'application mobile (Disponible sur les Stores iOS et Android.
- La «Web View», qui s'occupera de vous afficher les relevés environnementaux sous forme de graphiques sur votre navigateur.

@Home est également en mesure de détecter d'éventuels problèmes dans votre logement, et de vous envoyer des notifications *via* l'application mobile et la Web View si un problème est détecté (Luminosité trop faible nocive pour les yeux au long terme, par exemple).

Merci à vous d'avoir choisi notre solution !

- *L'équipe @Home*



# *Sommaire*

1. Prérequis	4
1.1. Matériel nécessaire	4
2. Installation du Matériel	5
2.1 Installation de la @Home centrale	5
2.2 Installation des modules @Home	6
3. WebView et Application Mobile	7
3.1 WebView	7
3.2 Application Mobile	9
4. OpenSource et OpenHardware	13
4.1 Faire vous-même votre @Home	13
5. Contact	14



## 1. Prérequis

### 1.1. Matériel nécessaire

- 1 module @Home permettant de mesurer ce que vous souhaitez
- 1 Box centrale @Home
- L'application Mobile
- Une connection internet



## 2. Installation du Matériel

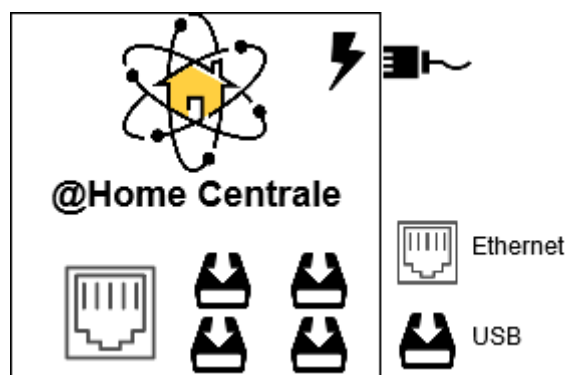
@Home comporte différents composants capables d'interagir entre eux :

- Les Modules environnementaux, chargés d'effectuer des relevés à l'intérieur de votre logement.
- La Box Centrale, qui s'occupe de récupérer les relevés et de les traiter.

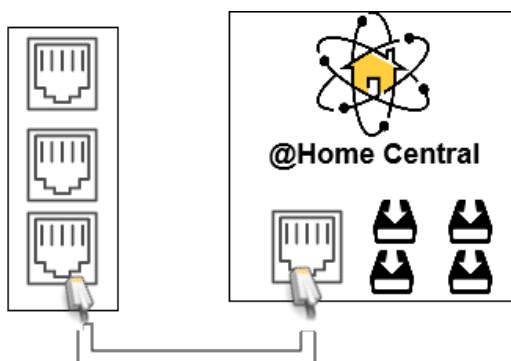
Cette section est destinée à vous guider dans l'installation de votre @Home.

### 2.1 Installation de la @Home centrale

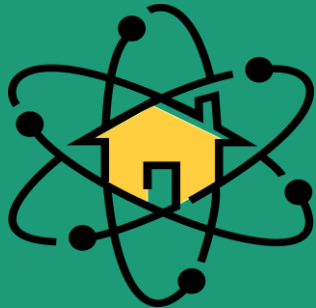
Votre box centrale @Home dispose d'un port d'alimentation, d'un port Ethernet et de quatre ports USB comme indiqué dans le schéma suivant :



Première étape, branchez votre @Home Central à la Box de votre fournisseur d'accès à internet (FAI). Vous trouverez un port Ethernet similaire à celui de votre Box Centrale (Voir schéma ci-dessous).

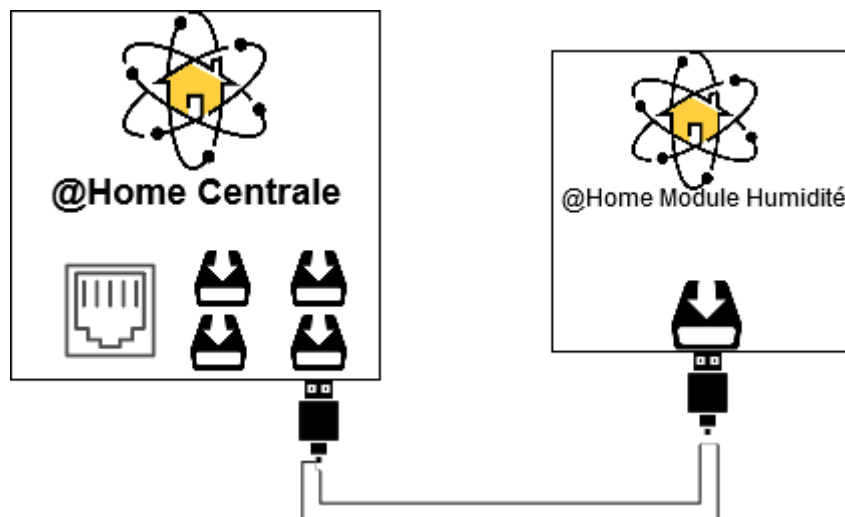


Une fois le branchement Ethernet effectué, vous pouvez passer à la prochaine étape.



## 2.2 Installation des modules @Home

Une fois votre @Home Central lancée, prenez votre Module @Home. Vous y verrez un port USB. Branchez ce dernier a la box @Home Centrale afin de l'alimenter en électricité.



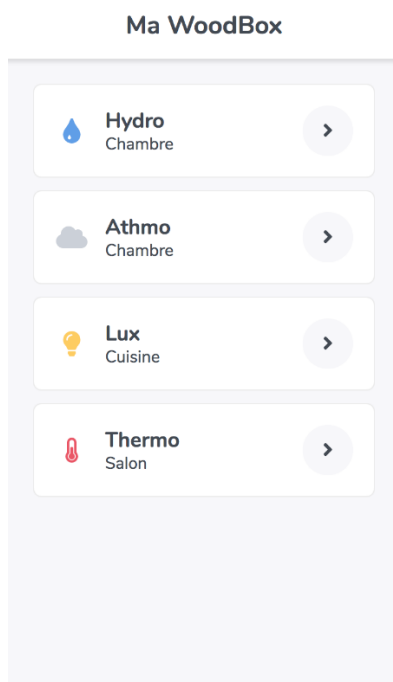
Une fois le Module alimenté ce dernier va commencer à envoyer des données relatives à votre module directement à votre Box Centrale @Home.



## 3. WebView et Application Mobile

### 3.1 WebView

Vous aurez la possibilité avec la Web View de consulter vos données de manière succincte. En effet, vous pourrez y accéder directement depuis votre navigateur depuis votre mobile ou votre ordinateur. Vous pouvez y accéder directement de cette manière en tapant `AtHome@pi` dans la barre de recherche de votre navigateur et vous devriez arriver sur cette page :



Vous pourrez voir directement les Modules @Home chez vous. En cliquant ou en appuyant dessus vous accéderez à une nouvelle page qui vous permettra de consulter le module que vous souhaitez. Prenons l'exemple de la luminosité.





Une fois que vous aurez cliqué sur le Module de luminosité vous verrez cette page (voir ci-dessous). Celle-ci vous permet de savoir quel module vous consultez, son emplacement ainsi que les derniers effectués par ce dernier. Vous aurez aussi la possibilité de changer l'emplacement du module si vous l'avez déplacé dans une autre pièce, ou encore de modifier ses seuils (qui déclencheront une alerte quand dépassés) en cliquant en haut à gauche.

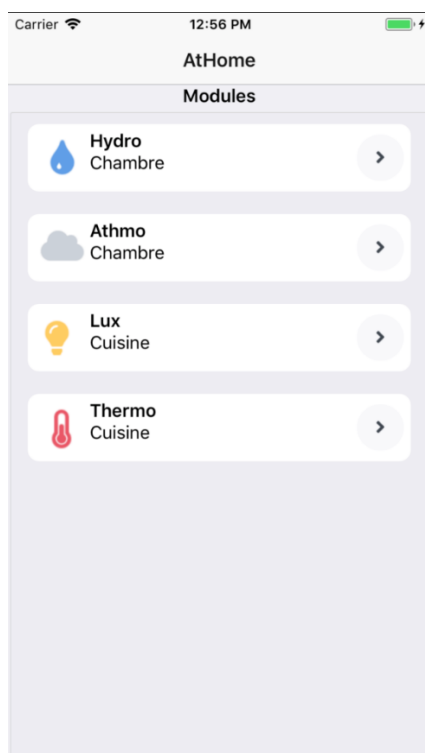
Les affichages « 500 lux » en vert et « 12 lux » expriment les seuils paramétrés. Quand l'affichage est vert cela signifie que votre environnement respecte les seuils de luminosité. Le rouge signifie que le niveau de luminosité ambiante n'est pas optimal pour votre santé et devrait être corrigé.





## 3.2 Application Mobile

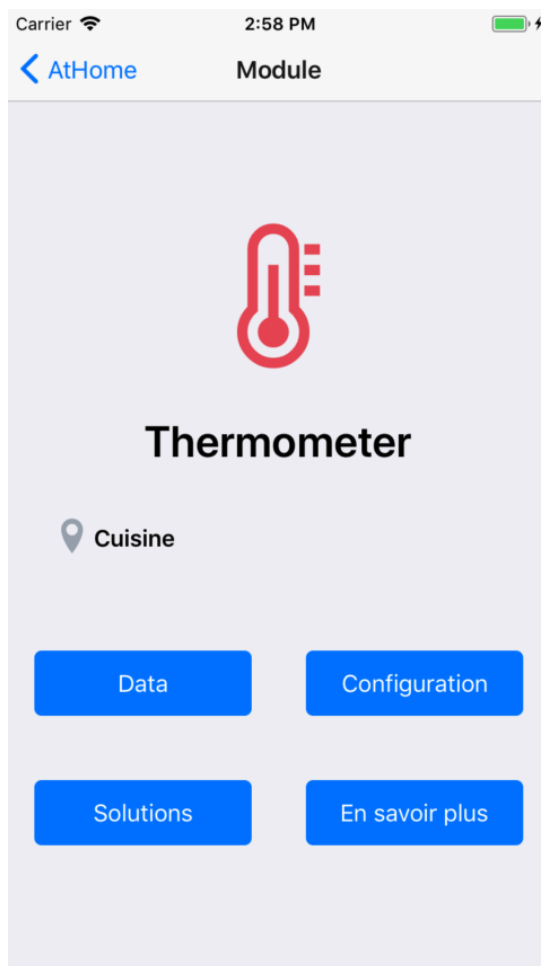
L'application Mobile va vous permettre d'avoir plus d'informations sur les données recueillies par vos modules. Quand vous la lancerez, vous verrez cette page d'accueil :



Celle-ci est semblable à la WebView et fonctionne de la même manière.



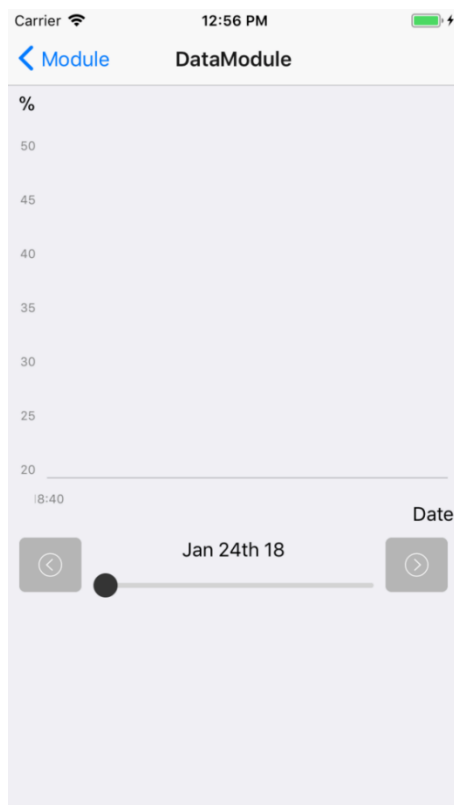
Une fois que vous aurez cliqué sur un module, cette nouvelle page apparaîtra (ici la température :





Vous pouvez voir aussi 4 boutons :

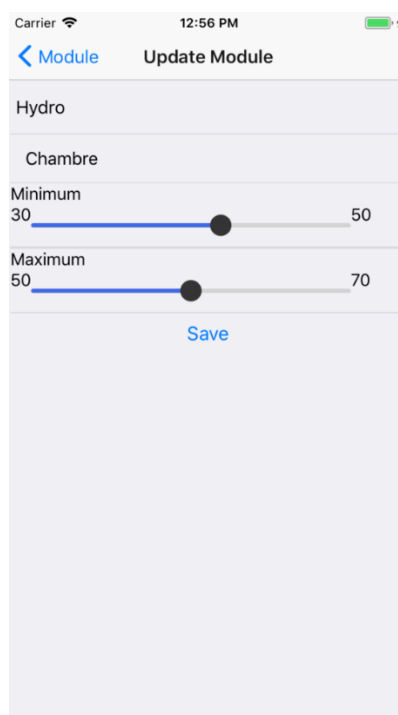
- **Data** vous permettra de consulter les relevés de manière plus précise dans le temps via un système d'historique par heure. Exemple :



Vous pourrez grâce à ce menu consulter en « % » l'humidité de votre pièce et utiliser le petit « Slider » noir situé en bas de l'interface pour naviguer dans le temps et voir l'évolution de l'humidité dans cette dernière.



- **Configuration** Dans cette onglet vous pourrez configurer les seuils de votre module afin de déterminer ce que vous considérez comme juste comme mesure chez vous. Toutefois sachez que nous ne pouvons être tenus pour responsables des changements que vous effectuez. Nous faisons en sorte de trouver les meilleures configurations possibles pour votre santé.



Vous pouvez voir sur la capture d'écran ci-dessus que vous pouvez changer les valeurs minimum et maximum qui déclencheront des alertes. Par exemple, si vous n'avez pas assez (minimum) ou trop (maximum) d'humidité, vous serez alerté par une notification.

- **Solutions** Dans cette partie vous pourrez voir les solutions disponibles quand un problème est rencontré, par exemple si vous avez trop d'humidité.
- **En savoir plus** Cet onglet vous permettra d'en apprendre plus sur le Module en votre possession, en quoi il est utile, ce qu'il fait précisément et les conséquences possibles sur la santé si des relevés anormaux sont détectés sur le long terme.



## 4. OpenSource et OpenHardware

### 4.1 Faire vous-même votre @Home

Nous vous proposons une alternative permettant de créer vous-même si vous le souhaitez votre @Home et d'utiliser nos services. En effet, vous avez la possibilité de fabriquer vous-même votre propre @Home chez vous !

Attention, fabriquer votre @Home vous demandera quelques connaissances préalables en informatique.

Pour cela : suivez les instructions suivantes :

#### **Fabriquer son Module @Home**

**Référez-vous à la source suivante :**

<https://gitlab.com/Woodbox/Framework>

Toutes les consignes de construction sont incluses ainsi que le matériel adéquat à acheter avec toutes nos références. Il vous suffit de suivre nos consignes comme une recette de cuisine et votre module sera prêt à l'emploi !

#### **Fabriquer sa Box Centrale @Home**

**Référez-vous à la source suivante :**

(Attention, il vous faudra un compte sur gitlab.com pour accéder à cette page !).

[https://gitlab.com/Woodbox/central-box/RPI\\_ISO](https://gitlab.com/Woodbox/central-box/RPI_ISO)

Suivez attentivement les consignes afin que l'installation se passe au mieux.

L'Application mobile, quant à elle, est accessible directement depuis des services tels que l'Apple Store pour iOS ou le Play Store pour Android.



## 5. Contact

Email : [woodboxeip@gmail.com](mailto:woodboxeip@gmail.com)

Téléphone : +33 6 38 60 58 88

Adresse : 19-22 Boulevard Saint-Cowoion 35000 Rennes