|  |
| --- |
| RAPPORT D’ACTIVITE |

|  |
| --- |
| CoBox  Github : github.com/hackersoft13/Cobox  Site web : cobox.paulitow.fr |

|  |  |
| --- | --- |
| Projet de système d’exploitation  Moyse – Desmarets – Ilhe - Legeas | Résultat de recherche d'images pour "isen" |



*4 -ème itération*

Table des matières

[1. Rappel 2](#_Toc27312696)

[1.1. Besoins 2](#_Toc27312697)

[1.2. Contrainte 3](#_Toc27312698)

[1.3. Roadmap 4](#_Toc27312699)

[2. Avancés 5](#_Toc27312700)

[2.1. 3ème itération – 14/12/2019 12:30 5](#_Toc27312701)

[2.1.1. IHM Web & communication avec BDD 5](#_Toc27312702)

[2.1.2. Cobox Serveur – Multi clients & Pipes Nommés 6](#_Toc27312703)

[2.2. Documentation 7](#_Toc27312704)

[2.2.1. Indicateurs 8](#_Toc27312705)

# Rappel

## Besoins

Le but du projet Cobox est de concevoir une solution de domotique pour particuliers, permettant le contrôle et la supervision de différents éléments (tout équipement pouvant être commandé par un relais) au sein d’un foyer.

Cette solution se décomposera en une centrale domotique, et X clients. Les clients étant les actionneurs / capteurs.

A ce jours les besoins concernant la centrale sont :

* Echanger des informations à ses actionneurs en mode serveur via Wifi directe (mode hotspot)
* Afficher de manière claire les mesures des différents éléments supervisés par la centrale

Et concernant la partie client :

* Echanger des informations à la centrale en mode client via Wifi directe
* Piloter les actionneurs via des GPIO\*
* Acquisition de données via des capteurs (Température / humidité…)

## Contrainte

Les contraintes de ce projet ont été définies en accord avec notre client et sont susceptibles d’être modifiées avec l’évolution du présent document.

|  |  |
| --- | --- |
| Contraintes | |
| CENTRALE | La centrale doit comporter un système d'exploitation linux |
| La centrale doit utiliser un programme développé en C pouvant dialoguer avec les différents actionneurs |
|  | |
| ACTIONNEUR | L'actionneur doit être capable de dialoguer via Wifi |
| L'actionneur doit être capable de piloter jusqu’à 8 relais |
| L'actionneur doit être capable de monitorer un capteur et de transmettre sa valeur à la centrale |

## Roadmap

Ci-dessous, la Roadmap définissant les étapes cruciales de notre projet

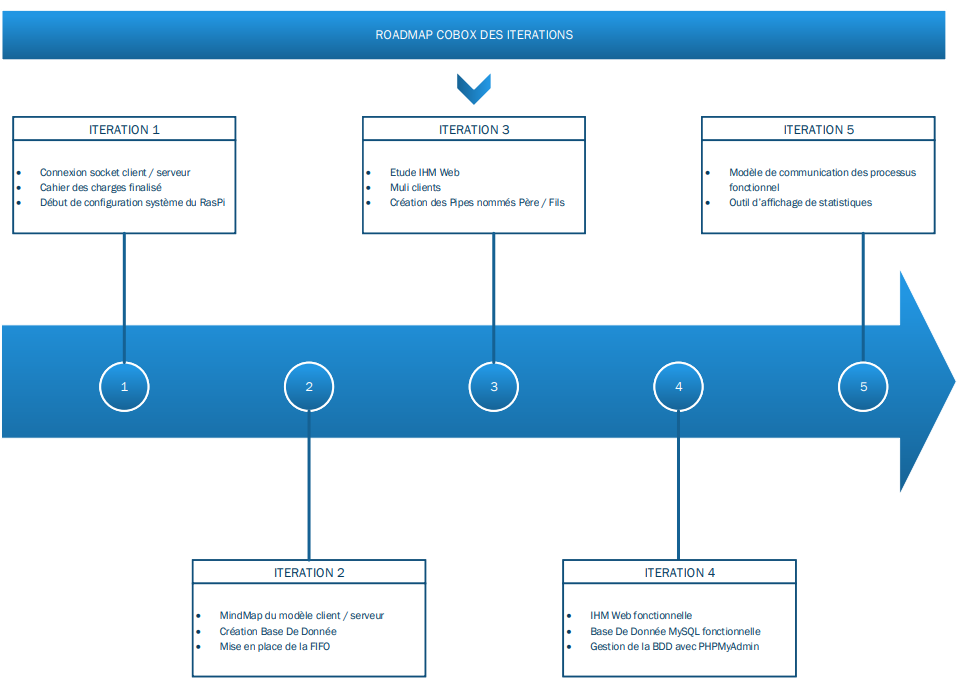


Figure 1 : Roadmap Cobox

Nous sommes donc à l’heure de la rédaction à l’itération n°4

# Avancés

## 2.1. 4ème itération – 19/12/2019 17:30

Ci-dessous sont détaillées les avancés récentes sur notre projet

### 2.1.1. IHM Web & communication avec BDD

#### 2.1.1.1. Effectif à ce jour

* La BDD acquiert bien les données du serveur Cobox
* La suite logicielle XAMPP affiche un tableau de l’historique de température d’un chauffage
* Migration de l’espace de test sur la Raspberry

#### 2.1.1.2. Prochaine étape

Les prochaines tâches à effectuer sont :

* Test global de l’infrastructure
* Acquisition des données du Cobox de la BDD vers l’IHM

## Documentation

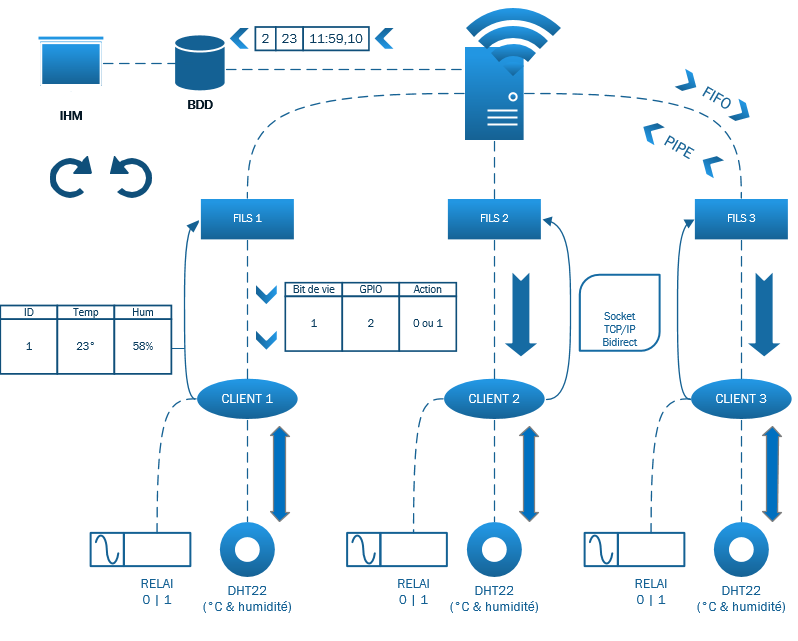
Vous pouvez retrouver la MindMap du fonctionnement global de notre infrastructure Cobox serveur ci-dessous :

Figure 2 : Synoptique de fonctionnement

### 2.2.1. Indicateurs