

HSMS  
Heating Smart Managing Software  
Avancement  
L2GB

L2GB Inc  
ESEO option ASTRE  
l2gb.inc@gmail.com

6 février 2015

# Sommaire

<b>1</b>	<b>Avancement</b>	<b>2</b>
1.1	Objet . . . . .	2
1.2	Etat de l’art . . . . .	3
1.3	Travail à faire . . . . .	4
1.4	Idées pour de futures implémentations . . . . .	5

# Chapitre 1

## Avancement

### 1.1 Objet

Ce document à pour but d'informer les futurs personnes qui travailleront sur le projet de l'état actuel des choses, ce qui est fait et ce qu'il reste à faire en priorité. Il donne aussi des idées pour de futures implémentations.

## **1.2 Etat de l'art**

### **1.2.1 Centrale soft**

- Communication avec android fonctionnelle.
- La majeure partie des classes sont créées.
- Création d'un réseau Zwave et ajout d'objets.
- Pilotage d'une prise et récupération de son état par callback.
- Respect d'un planning pour une prise.

### **1.2.2 Application Android**

L'application fonctionne actuellement correctement et permet de faire les fonctionnalités de bases dans les cas idéaux :

- Lecture et sauvegarde des données stockées sur la centrale
- Communication avec la centrale
- Configuration d'objet Prise ou chauffage
- Configuration du planning d'une journée
- Configuration du planning d'une semaine
- Affichage de la consommation des objets enregistrés
- Association d'un objet avec un planning semaine

## **1.3 Travail à faire**

### **1.3.1 Centrale soft**

- Agrémenter le protocole de communication
- Implémenter toutes les requêtes du protocole.
- Utiliser le thermostat.
- Piloter des radiateurs.
- Définir la consigne d'effacement pouvant être reçue.
- Réagir à cette consigne.
- Améliorer la robustesse.
- Implémenter la communication vers une base de données.
- Gestion des objets par pièces.

### **1.3.2 Application Android**

- Finir l'application en implémentant toutes les fonctionnalités spécifiées dans le dossier de spécifications.
- Rendre l'application plus fiable, prévoir et agir en fonctions des imprévus.
- Tester la vue de consommation des objets une fois celle-ci implémentée sur la centrale.
- Implémenter la modification d'un jour.
- Implémenter la modification d'une semaine.
- Implémenter la gestion des objets par pièce.
- Changer la façon de passer d'une activité à une autre.

## **1.4 Idées pour de futures implémentations**

- Implémenter l'utilisation d'autres objets connectés.
- Réfléchir à l'intégration d'un algorithme prenant en compte la consommation propre de chaque maison, et toutes les données qui peuvent être stockées sur le big data.
- Faire des tests de l'algorithme en utilisant la centrale et l'application.
- Nouveau design avec plus d'ergonomie.
- Mettre en place une interface pour l'agent de maintenance.