**Rapport de projet**

Semaine 2 (du 10/12/18 au 16/12/18) :

Durant cette semaine nous avons réanalysé la problématique de façon à bien choisir nos composants et nous avons aussi commencé à faire certains diagramme (GANTT et Carte mentale)

Anlayse de la problématique :

Pour répondre à notre problématique nous avons revu plusieurs paramètres. Ces paramètres sont :

* Plusieurs capteurs de température pour la salle (placés en plusieurs points de la salle)
* Une récupération de statut de deux climatisations (récupération du contact d ‘alarme, de l’état M/A ou mieux si la climatisation sait faire)
* Une Raspberry Pi pour acquérir, traiter et communiquer les données (sous linux)
* Un routeur pour permettre un réseau local
* Une page web pour afficher les valeurs récupérées des capteurs
* Une base de donnée pour stocker les valeurs (PHP My Admin)
* Un afficheur/écran permettant de visualiser le contenu de la carte Raspberry Pi (ici, un ordinateur)
* Un clavier et une souris
* Des câbles

Diagrammes :

GANTT : Ce diagramme consiste à suivre notre projet du début à la fin. On le complètera au fur et à mesure de l’avancement du projet. Il permet de répartir des tâches selon les personnes et nous pourrons aussi définir une durée pour une tâche spécifique.

Nous utiliserons le logiciel Mindview afin de créer le diagramme de GANTT.

Le diagramme de GANTT se décomposera pour cette semaine de cette façon :

**SUPERVISION DE CLIENT EN SALLE DE SERVEUR**

* Idées du projet

→ Analyse de l’existant

→ Recherche d’une problématique

→ Recherche d’éventuels paramètres pour répondre à la problématique

* Documentation du projet

→ Carte mentale

→ Diagramme de GANTT

→ Rapport de projet

N°1

N°2

Carte Mentale : La carte mentale (ou Mindmap) permet d’organiser les idées en créant une hiérarchie.

Par exemple : **PROJET → Idée Principale → Idée secondaire**

Pour cela, nous utiliserons le logiciel Freeplane, un software gratuit permettant de créer des Mindmap facilement.

Pour cette semaine, la carte mentale se décomposera de cette manière :

**But du projet   
∟ SUPERVISION DE CLIENT EN SALLE DE SERVEUR**

* Cahier des charges

→ Matériel pour acquérir les données souhaitées  
 →Plusieurs capteurs de température

→Contact d’alarme

→Etat marche/arrêt

→etc selon le climatiseur  
→ Matériel pour traiter l’information

→Arduino Mega + Shield Ethernet

→Raspberry PI

→Un routeur pour créer un réseau local

→Base de données

→ Matériel pour communiquer l’information

→Afficheur

→Page WEB

* Documentation du projet

→ Diagramme de GANTT

→ Carte mentale  
→ Rapport de projet