

## **Document de spécifications**

Projet visant le contrôle de la température et l'humidité d'une pièce nécessitant certaines conditions (salle serveur). Il devra indiquer la température sur un écran lcd suivant la température, bleu (la température est inférieure à la valeur seuil) et rouge (la température est supérieur) et orange quand on se rapproche du seuil. Si la température dépasse le seuil une alerte sera émise pour le responsable et un buzzer s'activera afin de le prévenir qu'une action est requise. Il recevra un mail lui indiquant ce qu'il ne va pas.

Le raspberry sera placé dans la salle serveur connecté en Ethernet, il affichera aussi sur un écran lcd la température et l'humidité.

Scénario nominal : la température est sous le seuil, pas d'alerte envoyé.

Scénario dégradé : la température passe au dessus de la valeur seuil le buzzer s'active et le raspberry envoie un mail au responsable pour le prévenir qu'une action urgente est requise dans la salle serveur.

Dispositif : raspberry

Capteur :

Capteur grovepi température humidité  
Écran lcd grovepi  
Buzzer

Architecture :

Capteur température et humidité -> raspberry -> écran lcd  
→ Responsable (mail)

Supplément : si le temps nous le permet, nous collecterons toutes les données sur internet et nous afficherons une courbe.