

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 et allumer des led suivant la température, bleu (la température est inférieure à la valeur seuil) et rouge (la température est supérieure). Si la température dépasse le seuil une alerte sera émise pour le responsable 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 la led bleu est allumée et pas d'alerte envoyée.

Scénario dégradé : la température passe au dessus de la valeur seuil la led rouge s'allume 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

Led bleu

Led rouge

Architecture :

Capteur température et humidité -> raspberry -> écran lcd

➔ Led bleu ou rouge

➔ Responsable (mail)