SAe 24

Présentation des choix techniques

Simon Zenden - Yanis Vogt - Ethan Peyre - Anaïs Audoin - Gabriel Roques

A l’attention de M.Roux et de M.Massaoudi

Table des matières

[Partie Gestion de capteur et traitement du signal 3](#_Toc200528959)

# Partie Gestion de capteur et traitement du signal

Gérer par PEYRE Ethan.

Objectif de la partie : Programmer, gérer et tester les Raspberry PI qui sont connecter au capteurs ultrason et microphone .

Mes Expériences : Programmation sur carte Arduino et Raspberry PI en STI2D.

A faire sur le projet : Installation de l’OS Raspberry PI, installation Mosquito, envoyer les données à un broker MQTT distant, Programme Python et test des capteurs ultrason. Ensuite pour la partie son , trouver un microphone et le configurer.

Ethan Peyre : Partie programmation des capteurs car plus d'expérience avec les raspberry pi.

Gabriel Roques : Management de toute la partie web (site web de présentation du projet, site web affichage du résultat, hébergement du site web)

Anais Audoin : Elle s’occupe de la base de données (PHPmyAdmin) et du diagramme de gantt.

Yanis Vogt et Zenden Simon : Ils s'occupent des calculs d’amplitude du signal basés sur la distance des capteurs par rapport au son émis et la présentation des choix techniques.

Tous les membres du groupe s’occuperont de travailler sur la présentation orale de leurs parties en s’assurant de garder une part de parole égale.

VM : [Debian 12](https://techloudgeek.com/download/image/?link=https://dlconusc1.linuxvmimages.com/046389e06777452db2ccf9a32efa3760:dlhz157/VMware/D/12/Debian_12.0.0_VMG.7z)