

Projet de Semestre 6 / 2021 Filière Informatique

PV 06

01.04.2021

Etudiants par: Denis Rosset

Julien Piguet

Superviseurs: Jacques Robadey

Nicolas Schroeter

Mandant: Raphaël Compagnon



Séance 06

Le 01.04.2021, de 11h00 à 11h45, C10-09/Teams

En présence de :

- Denis Rosset, Étudiant en Informatique
- Julien Piguet, Étudiant en Informatique
- Jacques Robadey, Professeur en filière Informatique et Télécommunication, Superviseur
- Raphael Compagnon, Professeur en filière Architecture, Mandant

Excusés:

• Nicolas Schroeter, Professeur en filière Informatique et Télécommunication, Superviseur

1 Ordre du jour

- Retours sur le PV de la dernière séance
- Présentation des modifications du schéma global du système
- Discutions et questions à propos de LoRa
- Discutions boîtier Raspberry Pi 3
- Divers et questions

2 Projet

Mettre à jour le schéma global de l'application. LoRa passe par un serveur de réseau qui lui communique avec le serveur d'application.

Le capteur de pollution enverra ses mesures toutes les 10 minutes.

Demander à Serges Ayer LoRa connexion à la gateway, au chirpstark server.

Les EUI des cartes LoRa ne sont pas inscrites sur la carte, il faut aller les chercher depuis le Raspberry.

Pyranomètre -> l'ordre de grandeur semble bon (entre 200 et 900 Watts par mètre carré)

L'anémomètre a été reçu.

Les boîtiers du Raspberry Pi 3 pose problème pour connecter la carte LoRa.

Afin de connecter tous les capteurs et la carte LoRa, il faut un connecteur 40pins. Le modèle à commander sera communiqué à M. Compagnon.

3 Points ouverts, activités et échéances

Quoi	Qui	Pour Quand
Conception communication Lora	Denis Rosset	14.04.2021
	Julien Piguet	
Tests et validation d'utilisation de Lora	Denis Rosset	14.04.2021
	Julien Piguet	
Test du fonctionnement de deux capteurs à 1 mètre de	Denis Rosset	14.04.2021
distance via I2C	Julien Piguet	
Stockage des données sur le Raspberry Pi en attente d'être	Denis Rosset	14.04.2021
envoyé sur le réseau	Julien Piguet	
Démarrage des scripts au démarrage du Raspberry Pi	Denis Rosset	14.04.2021
	Julien Piguet	
Conception du système embarqué (Raspberry PI, capteurs,	Denis Rosset	14.04.2021
interrupteur et indicateur de l'état de la récolte de données)	Julien Piguet	
Conception de la partie réception et stockage des données	Denis Rosset	14.04.2021
(partiellement à voir avec M. Robatel)	Julien Piguet	