

# Projet de Semestre 6 / 2021 Filière Informatique

## **PV 05**

24.03.2021

Etudiants par: Denis Rosset

**Julien Piguet** 

Superviseurs: Jacques Robadey

**Nicolas Schroeter** 

Mandant: Raphaël Compagnon



# Séance 05

### Le 24.03.2021, de 10h00 à 10h45, 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
- Nicolas Schroeter, Professeur en filière Informatique et Télécommunication, Superviseur
- Raphael Compagnon, Professeur en filière Architecture, Mandant

### 1 Ordre du jour

- Retours sur le PV de la dernière séance
- Validation des modifications du schéma global du système
- Présentation du schéma de l'application
- Présentation du fonctionnement des capteurs en parallèle
- Résultat du test I2C via le câble blindé de 1m
- Divers et questions

#### 2 Projet

PV: bien mais contrôler le contexte

Carte lora -> si pas à bulle donner un EUI et configurer un chipstarkserver

Schéma: Ajouter un gateway à l'entrée du réseau LoRa. Après le gateway on utilise Internet.

Le pyranomètre doit être chauffé seulement dans la condansation est proche 100%, à partir de 95%.

Utiliser deux câbles de 1m reviendrait à utiliser un câble de 2m. Afin de réduire la distance il faut voir s'il est possible d'utiliser un seul câble de 1m et de le séparer à la fin pour brancher 2 capteurs.

Une deuxième carte LoRa peut être récupérer au bureau c10.08.

# 3 Points ouverts, activités et échéances

Quoi	Qui	Pour Quand
Mise à jour du schéma global du système	Denis Rosset	31.03.2021
	Julien Piguet	
Réception des Raspberry Pi 3 et du pyranomètre portable	Denis Rosset	31.03.2021
	Julien Piguet	
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	