



Haute école d'ingénierie et d'architecture Fribourg
Hochschule für Technik und Architektur Freiburg

Projet de Semestre 6 / 2021

Filière Informatique

PV 07

14.04.2021

Etudiants par : **Denis Rosset**

Julien Piguet

Superviseurs : **Jacques Robadey**

Nicolas Schroeter

Mandant : **Raphaël Compagnon**

Hes·SO

Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale

Fachhochschule Westschweiz

Séance 06

Le 14.04.2021, 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*
- 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
- Résultat du test I2C via le câble blindé de 1m
- Présentation de la conception de la trame LoRa
- Présentations du système de sauvegarde des données, du démarrage automatique de l'application au démarrage du raspberry pi et du switch de démarrage des mesures
- Divers et questions

2 Projet

Discussion autour du projet de Bachelor qui suit ce projet.

Présentation des modifications du schéma globale.

Présentation du schéma de conception du Raspberry PI et des capteurs. Des couleurs sont à ajouter afin qu'il soit plus lisible.

Présentation de la structure des trame LoRa. Les trames peuvent être raccourci, certains champs n'ont pas besoin de 4 bytes.

L'anémomètre a été renvoyer chez le fabricant afin d'être réinstaller.

Logs des capteurs peuvent être enregistrer avec seulement 2 décimales.

Les données peuvent être loggé une fois par minute.

La LED et le switch peuvent être obtenu au matériel C10.08.

3 Points ouverts, activités et échéances

Quoi	Qui	Pour Quand
Tests et validation d'utilisation de Lora sur le serveur chirpstack	Denis Rosset Julien Piguet	21.04.2021
Conception de la partie stockage des données avec M. Robatel	Denis Rosset Julien Piguet	21.04.2021
Test de la carte PIN extender	Denis Rosset Julien Piguet	21.04.2021
Test de la LED et de l'interrupteur	Denis Rosset Julien Piguet	21.04.2021
Modification de la conception de la trame LoRa (taille de chaque champs)	Denis Rosset Julien Piguet	21.04.2021