



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

Projet de Semestre 6 / 2021

Filière Informatique

PV 10

05.05.2021

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 10

Le 05.05.2021, 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
- Discussions sur la mise en place de LoRa
- Discussions sur la mise en place BBData
- Discussions à propos de l'interface web
- Divers et questions

2 Projet

Il faut modifier le spreading factor de LoRa afin de pouvoir émettre de plus loin.

Les données sont gérées comme suit : capture toutes les 1 secondes, sauvegarde sur le Raspberry Pi toutes les 1 minutes et envoi via LoRa toutes les 5 minutes.

Les chiffres peuvent être affichés avec 1 décimal sur l'app web.

La température doit être affichée comme température de l'air.

L'humidité doit être affichée comme humidité relative de l'air

La vitesse de l'air est en m/s et est pour intérieur/extérieur.

L'énergie solaire doit être affichée comme rayonnement solaire horizontal.

Il faut trouver un moyen d'utiliser le serial à travers l'USB du Raspberry.

Il faut contacter Florian Helfer afin d'aller chercher les données des capteurs de pollution.

Afin d'aller chercher le taux de microparticule au travers de l'API.

La séance de la semaine prochaine se déroulera comme normale malgré le changement d'horaire.

3 Points ouverts, activités et échéances

Quoi	Qui	Pour Quand
Stocker les données reçues de capteurs dans BBData via LoRa (test de toute la chaîne)	Denis Rosset Julien Piguët	12.05.2021
Contacter Mr. Florian Helfer pour les capteurs de pollution	Denis Rosset Julien Piguët	12.05.2021
Modifier le Mock-up en fonction des retours	Denis Rosset Julien Piguët	12.05.2021
Récupérer les données stockées vi l'API BBData et les afficher sur une page web	Denis Rosset Julien Piguët	12.05.2021
Avancement de l'interface web	Denis Rosset Julien Piguët	12.05.2021