



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

Projet de Semestre 6 / 2021

Filière Informatique

---

PV 04

17.03.2021

---

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 04

Le 17.03.2021, 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 dernières modifications du cahier des charges et du planning
- Présentation du schéma de l'application
- Discussions à propos de l'analyse des capteurs
- Fonctionnement du pyranomètre
- Présentation de la consommation électrique
- Divers et questions

## 2 Projet

PV03 OK ajouter l'ordre du jour

Schéma :

- Corriger l'orthographe : (Thermomètre global, capteur d'humidité...)
- Ajout de l'amplificateur entre le pyranomètre et l'ADC
- Ajout du capteur de pollution + particules fines sur le schéma
- Capteur d'humidité
- Anémomètre

Anémomètre -> utiliser le RS485 via USB

Le capteur de pollution et de particules fines autonome est ajouté au système

Pour économiser l'énergie, il est nécessaire de configurer la fréquence minimale sur le Raspberry pi

Mesurer la consommation avec l'ampèremètre permet de connaître la valeur exacte de la consommation et pouvoir ainsi utiliser la batterie nécessaire.

Diviser par la constante

### 3 Points ouverts, activités et échéances

Quoi	Qui	Pour Quand
Mise à jour du schéma global du système	Denis Rosset Julien Piguet	24.03.2021
Tester I <sup>2</sup> C avec un câble de 1m	Denis Rosset Julien Piguet	24.03.2021
Tester tous les capteurs simultanément	Denis Rosset Julien Piguet	24.03.2021