



# Rapport d'activités semaines 25 avril et 18 m<ai 2022 ${\tt TUELEAU\ Tom}$

20 mai 2022







## Table des matières

1	ntroduction
<b>2</b>	inalisation du montage
	.1 Montage
	.2 Installation dans la ruche
	.3 Amélioration
3	Programmation des capteurs
	.1 Capteur de température et humidité
	.2 Capteur de vibration
	.3 Traitement des données
4	Programmation réseaux
	.1 Liaisons MQTT
	.2 Liaisons UDP

Tom TUELEAU 2/5



#### 1 Introduction

Ce document a pour objectif de faire un état d'avancement du stage. Celui-ci résumera donc le travail fait lors de la fin du mois d'avril et la premier moitié du mois de mai.

Dans un premier temps, je reviendrait sur le montage amplificateur vue lors du dernier rapport et vous montrerait les résultats obtenue.

Une seconde partie présentera les programmes crée afin de récolter et traiter les données des capteurs. Une troisième partie traitera de l'envoie des données entre les différents élément du système.

Enfin, je conclurait sur le travail effectuer et les difficultés rencontrer.

### 2 Finalisation du montage

Lors des précédent rapport, je vous ais exposer mes recherches et résultats quand au dimensionnement d'un montage amplificateur. Dans cette partie nous verrons tout d'abords la finalisation du montage et dans un second temps nous verrons l'installation de cellui-ci dans le rucher.

#### 2.1 Montage

Après avoir confirmer j'ai pu effectuer le montage final incluant l'amplification du signal, le piézo-électrique, le capteur de température et d'humidité et l'Arduino. Vous pouvez voire un schéma complet Figure 1.

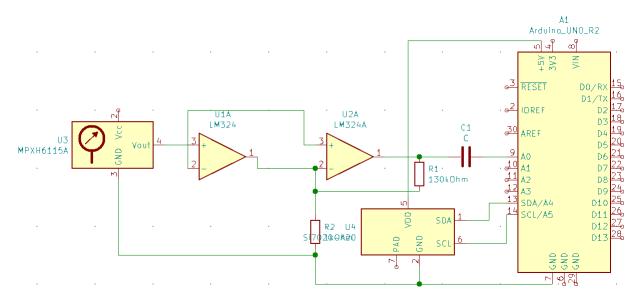


FIGURE 1 – Schéma montage final

Tom TUELEAU 3/5



- 2.2 Installation dans la ruche
- 2.3 Amélioration
- 3 Programmation des capteurs
- 3.1 Capteur de température et humidité
- 3.2 Capteur de vibration
- 3.3 Traitement des données
- 4 Programmation réseaux
- 4.1 Liaisons MQTT
- 4.2 Liaisons UDP

Tom TUELEAU 4/5



Table des	figures
-----------	---------

1	C -1- 4 C-	1																า
	Schema montage fil	ทมเ																

Tom TUELEAU 5/5