Louca Létourneau et Maxime Roy

**Défi d’apprentissage**

Dans le cadre de notre projet, nous allons expérimenter le langage Python. Nous avons choisi Python puisqu’il y a de nombreux tutoriel disponible en ligne et puisque la programmation sur Raspberry Pi utilise beaucoup ce langage. Nous avons choisi Python comme défi d’apprentissage parce que nous n’avons pas appris ce langage en classe et on voulait nous même en apprendre plus sur ce langage. Nous allons expérimenter avec PIP et les différents modules et librairies disponible sur ce langage. Nous allons utiliser la librairie paho-mqtt pour envoyer les données avec le protocole MQTT. Nous allons aussi utiliser la librairie RPi.GPIO pour le branchement et la configuration des pins sur le Raspberry Pi. Nous allons aussi utiliser la librairie DHT11 pour communiquer avec le capteur de température et d’humidité présent sur le Raspberry Pi. Nous allons aussi utiliser la librairie de MySQL connector pour envoyer nos résultats vers une base de données MySQL.