

# Projet IoT : surveillance niveau d'eau

## Cahier de charge

Matière : PYTHON

Réalisé par : Koumenji Amira

Classe : IOT 2 A

## Sommaire

1/ Contexte

2/ Objectif

3/ Logiciels

## 1/ Contexte

Dans ce projet on va réaliser un programme qui consiste à surveiller le niveau d'eau avec un capteur à distance réaliser avec le programme python

## 2/ Objectif

Le but de ce projet est de coder un programme sur python et l'exécuter sur la carte à l'aide d'un capteur et observer le résultat sur le site.

Toutes les minutes la hauteur d'eau relevée par le capteur est enregistrée sur le site et accessible en cliquant sur le Feed en question. On peut consulter les données sous forme de graphiques ou de tableau de valeurs

Les configurations nécessaires sont les suivantes :

- Une carte Wemos D1
- Un capteur de distance ultrasons

-Un compte sur le site [io.adafruit.com](https://io.adafruit.com) pour accéder aux données à distance

3/ Logiciels :

Python

[io.adafruit.com](https://io.adafruit.com)

MQTT

