**William Chenut - DevOps TP1**

**Choix technique :**

Utilisation de python

Fonction python :

from requests import Request, Session, Response

import os

def **get\_weather**(lat, lon, key):

    try:

        url = 'http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather'

        params = {

            'lat': lat,

            'lon': lon,

            'appid': key

        }

        s = Session()

        req = Request('GET', url, params=params)

        prepped = req.**prepare**()

        resp = s.**send**(prepped)

        return resp.**json**()

    except Exception as e:

        return e

lat = os.environ['LAT']

lon = os.environ['LONG']

key = os.environ['API\_KEY']

**print**(**get\_weather**(lat,lon,key))

Création de Dockerfile :

FROM python:3.8

RUN apt update

RUN apt install python3 -y

# set the working directory in the container

WORKDIR C:/Users/nostr/OneDrive/Documents/Efrei/M1/devops/tp1

COPY app.py ./

# copy the dependencies file to the working directory

COPY requirements.txt .

# install dependencies

RUN pip install -r requirements.txt

# command to run on container start

CMD [ "python3", "./app.py" ]

Commandes utilisées :

Dans un terminal, ouvrir le dossier de travail avec le script python et build.

*docker build -t devops\_tp1*

Pour run le container :

*docker run --env LAT="5.902785" --env LONG="102.754175" –env API\_KEY=7fbae86e8ab4bd446287269c36407903 devops\_tp1\_0*

Pour push sur Docker hub :

Login :

*docker login -u williamchnt*

Récupération de l’image docker :

*docker images*

push de l’image :

*docker tag dae6a7272e97 williamchnt/devopstp1:devops\_tp1*

*docker push williamchnt/devopstp1:devops\_tp1*

Difficultés :

Bonne rédaction du Dockerfile, Récupération des variables d’environnement dans python, publication sur DockerHub