## **DevOPS TP2**

#### Dockerfile:

```
RUN apt update
RUN apt install python3

# set the working directory in the container
WORKDIR C:/Users/zmoha/OneDrive/Bureau/tp2DevOPS

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" ]
```

## App.py:

```
import flask
from requests import Request, Session, Response
import os
from flask import request
app = flask.Flask(__name__)
app.config["DEBUG"] = True
@app.route('/', methods=['GET'])
def home():
    lat = request.args["lat"]
    long = request.args["lon"]
    apiKey = os.environ['API KEY']
    url = 'http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather'
    params = {
        'lat': lat,
        'lon': long,
        'appid': apiKey
```

```
}
session = Session()
requete = Request('GET', url, params=params)
prepped = requete.prepare()
response = session.send(prepped)
return response.json()
app.run(port=8081)
```

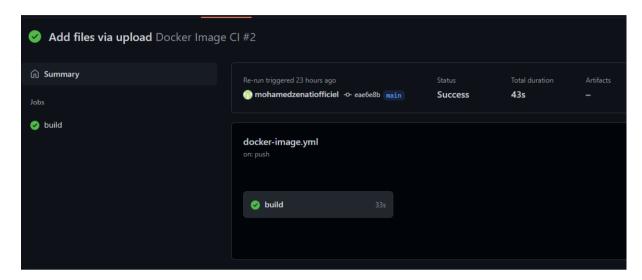
## Etape 1 : Création du fichier docker-image.yml

Pour créer ce fichier, il faut aller sur github, créer un repo, aller dans « Actions » -> « New workflow » -> « docker image » puis créer le fichier

```
្រំ main ▼
             devopstp2 / .github / workflows / docker-image.yml
    mohamedzenatiofficiel Create docker-image.yml 🗶
१३ 1 contributor
26 lines (21 sloc) | 604 Bytes
  1 name: Docker Image CI
       push:
        branches: [ "main" ]
      pull_request:
        branches: [ "main" ]
 9 jobs:
 11 build:
         runs-on: ubuntu-latest
       steps:
         uses: actions/checkout@v3
         - name: Build the Docker image
            DOCKER_USER: ${{secrets.DOCKER_USER}}
            DOCKER_PASSWORD: ${{secrets.DOCKER_PASSWORD}}
             docker login -u $DOCKER_USER -p $DOCKER_PASSWORD
         - name: Build the Docker image
           run: docker build . --file Dockerfile --tag mormox/efrei-devops-tp2
           run: docker push ${{secrets.DOCKER_USER}}/efrei-devops-tp2
```

# Etape 2 : On ajoute notre fichier .py, notre dockerfile et notre requirement.txt dans le repo créer précédemment.

Une fois ça fait, dans « Actions » on voit qu'une nouvelle action est ajouté et est entrain d'être build.



Désormais, à chaque fois qu'un fichier sera ajouter au repo github, un job va être set up, le docker image sera build et push. Tout ça est désormais automatique.

## Etape 3:

```
(base) PS C:\WINDOWS\system32> docker run -p 8881:8884 --network bridge --env API_KEY=240aa650f4db4e154a07d0459c30a347 mormox/efrei-devops-tp2 Unable to find image 'mormox/efrei-devops-tp2:latest' locally latest: Pulling from mormox/efrei-devops-tp2 er56f3fdda3: Already exists ef56f3fdda3: Already exists ef64c93835cc: Already exists e64c923835cc: Already exists e64c923835cc: Already exists e54c926c2: Already exists e54c926c2: Already exists e5387f746e4: Already exists e5387f746e4: Already exists e54c966ff47d: Already exists e54c966ff47d: Already exists e54c966ff47d: Already exists e54c96f6ff47d: Already exists e54c9ff3da1: Pull complete e64c9ff3da1: e64c9ff4ff4d1: e64c9ff4d1: e64c9ff4ff4d1: e64c9ff4d1: e64c9ff4
```

**Etape 4 : Problème rencontrer lors du curl**