**FICHE FLASK**

**I. Creation Projet**

**Flask backend setup**

mkdir backend

cd backend

Virtual environment

-For mac/unix users: python3 -m venv env

For windows users: py -m venv env

-For mac/unix users: source ./env/bin/activate

For windows users:

Powershell : .\myenv\Scripts\activate

Bash : ./myenv/Scripts/activate

Installing flask

pip install flask

pip install python-dotenv

pip install flask\_cors

touch .flaskenv

FLASK\_APP=base.py

FLASK\_ENV=development

touch base.py

Une image contenant texte, Police, logiciel, nombre

Description générée automatiquement

from flask import Flask

from flask\_cors import CORS

api = Flask(\_\_name\_\_)

CORS(api,*origins*="\*")

@api.route('/profile')

def my\_profile():

    data=["juju","lena","lisa","jennie"]

    return jsonify(data)

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

    api.run(*debug*=True)

**Lancement Back**

Mac :

Export FLASK\_APP=base.py

Export FLASK\_DEBUG=1

Flask run

Windows powershell :

./myenv/Scripts/activate

set FLASK\_APP=base.py

$env:FLASK\_APP = "base.py"

flask run

**Front**

npx create-react-app frontend

cd frontend

npm i react-router-dom sass

npm i axios => pour gérer data (fecth)

Npm install http-proxy-middleware --save

*Pour MAC*

  "scripts": {

    "start": "react-scripts start",

    "start-backend": "cd ../backend && env/bin/flask run --no-debugger",

Créer fichier dans src setProxy.js

const { createProxyMiddleware } = require("http-proxy-middleware");

module.exports = function (*app*) {

*app*.use(

    "/api",

    createProxyMiddleware({

      target: "http://localhost:5000",

      changeOrigin: true,

    })

  );

};

Fichier HTML

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

  <head>

    <meta charset="utf-8" />

    <link rel="icon" href="%PUBLIC\_URL%/favicon.ico" />

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />

    <meta name="theme-color" content="#000000" />

    <meta

      name="description"

      content="Web site created using create-react-app"

    />

    <title>Cours React App</title>

  </head>

  <body>

    <noscript>You need to enable JavaScript to run this app.</noscript>

    <div id="root"></div>

  </body>

</html>

Lancement

MAC :

On peut faire npm run start-backend pour le back et npm start pour le front tout dans le cd frontend

Windows

Faut avoir lancer le back dans le dossier back

Front : cd frontend puis npm start