# Workshop API et flask

## Prérequis :

* 1. Postman
  2. Flask

## Exercice 1 :

Le but de l’exercice est de faire en sorte que lorsque vous envoyez une requête à l’api cette dernière renvoie :

    {

        "status" : "pong"

    }

Et non pas :

"pong"

## Exercice 2 :

Modifiez :

@APP.route('/ping', methods=[])

@cross\_origin()

def ping():

    return Response("pong",mimetype='text/html')

Pour que cette URL puisse accepter plusieurs méthode http.

Tips : <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTTP/M%C3%A9thode>

## Exercice 3:

Modifiez :

def ping():

    """ICI"""

    return {

            "status" : request["status"]

            "mentalAge" : request["mentalAge"]

        }

Pour que l’url fonctionne.

Il est interdit de modifier :

    return {

            "status" : request["status"]

            "mentalAge" : request["mentalAge"]

        }

## Exercice 4 :

Modifiez :

@APP.route('/ping', methods=['GET', 'POST'])

@cross\_origin()

def ping():

    request = request.get\_json()

    return {

            "status" : request["status"]

            "mentalAge" : request["mentalAge"]

        }

Pour que cette requête ne crash JAMAIS (ne return jamais error 500).

## Exercice 5 :

Modifiez :

@APP.route('/getGithubJob', methods=["GET"])

@cross\_origin()

def getGithubJob():

    """

    ICI

    """

Pour obtenir les 50 premiers jobs disponibles sur github sous le format suivant :

    {

        "jobs" : [

            {

                "Company" : "Blabla",

                "JobName" : "title",

                "JobDescription" : "description",

                "location" : "Paris France",

                "Salary" : "unknow",

            }, {

                "Company" : "Blabla",

                "JobName" : "title",

                "JobDescription" : "description",

                "location" : "Paris France",

                "Salary" : "unknow",

            },...

        ]

    }

url : <https://jobs.github.com/>

tips : /positions.json

## Exercice 6 :

Modifiez :

@APP.route('/getGeoPos', methods=["GET"])

@cross\_origin()

def getGeoPos():

    """

    ICI

    """

Pour que cette url renvoie un lien open street map avec la position d’une adresse.

Pour que l’url fonctionne elle doit recevoir :

{

    "Adresse" : "24 rue pasteur"

}

Et renvoyer :

{

    "status" : "ok",

    "link" : "https://......"

}

Tips : <https://www.openstreetmap.org/search?query=24%20rue%20pasteur#map=19/45.20335/0.13576>

Tips : <https://geo.api.gouv.fr/adresse>