

TD 4. FLASK

Sergey Kirgizov

Polytech Dijon

API HTTP

👍 EXERCICE 1. Consultez RFC de HTTP/1.1 <https://tools.ietf.org/html/rfc2616>.

👍 EXERCICE 2. Installez flask

```
pip install --user flask
```

👍 EXERCICE 3. Exécutez le programme suivant :

```
from flask import *

app = Flask(__name__)
names = ['Zorro']

@app.route('/')
def hello():
    return 'Hello <ul>' + ''.join(
        ['<li>' + n for n in names]
    ) + '</ul>\n', 200

@app.route('/user/<uname>', methods=['PUT'])
def add (uname):
    names.append(uname)
    return 'User ' + uname + ' added.\n', 201

@app.route('/user/<uname>', methods=['DELETE'])
def rem (uname):
    if uname not in names:
        return 'User ' + uname + ' does not exists.\n', 404
    names.remove(uname)
    return 'User ' + uname + ' removed.\n', 200

app.run(host='0.0.0.0', debug=True)
```

👍 EXERCICE 4. Testez le programme avec votre navigateur en allant sur <http://localhost:5000>

TOURNER LA PAGE

👉 EXERCICE 5. Lisez la page man du logiciel curl

```
man curl
```

👉 EXERCICE 6. Testez l'ajout et suppression d'utilisateurs par curl

👉 EXERCICE 7. Modifiez le programme afin de stocker la liste de noms dans un fichier text ou dans une base de données SQLite.