

# Systèmes d'information avancés. TD 4. FLASK

Sergey Kirgizov

ESIREM

## 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.