

# Activité : les bases des websockets avec Flask-socketio

## Une application de base

app.py

```
from flask import Flask, render_template
from flask_socketio import SocketIO

app = Flask(__name__) # creation de l'application Web utilisant Flask
app.config['SECRET_KEY'] = 'secret!' #activation du chiffrement
socketio = SocketIO(app) # SocketIO est associe a app

@app.route('/')
def index():
    return render_template('index.html')

@socketio.on('messagepourserveur')
def messagerecu(message, methods=['GET', 'POST']): # la variable message contient l'information
    print('information reçue: ' + message)
    socketio.emit('messagepourclient', 'Bonjour cher client')
    print('information envoyee')

if __name__ == '__main__':
    socketio.run(app, debug=True) # valeur par défaut pour l'hôte (127.0.0.1) et le port (5000)
        # activation de debug pour visualiser les erreurs
```

## Recevoir des messages dans l'application

```
@socketio.on('my event')
def handle_my_custom_event(json):
    print('received json: ' + str(json))
```

- Le message reçu peut être au format **string**, **bytes**, **int** ou **JSON**.

## Envoyer des messages au client Web

```
from flask_socketio import send, emit

@socketio.on('message')
def handle_my_custom_event(message):
    emit('my response', message)
```

- emit()** permet de donner un nom à la réponse ;
- sinon je peux utiliser **send(message)**.

## Activité Les langages pour créer des sites Web ...

- Les langages pour créer des sites Web

From:

[/ - Les cours du BTS SIO](#)

Permanent link:

[/doku.php/isn/websocketflask\\_02?rev=1584024630](/doku.php/isn/websocketflask_02?rev=1584024630)

Last update: **2020/03/12 15:50**

