Une introduction à LiveServerTestCase

DjangoCon Toulouse 2012

Julien Phalip
Odopod

@julienphalip

odopod

C'est qui lui?

- Globetrotter
- Utilise Django depuis 2007
- Core-développeur depuis 2011
- Tweete à @julienphalip

http://odopod.com



Tests: méthode traditionnelle

Tests: méthode traditionnelle

```
from django.test import TestCase

class SuperTests(TestCase):

    def test_bonjour(self):
        r = self.client.get('/bonjour')
        self.assertTrue('Bonjour' in r.content)
```

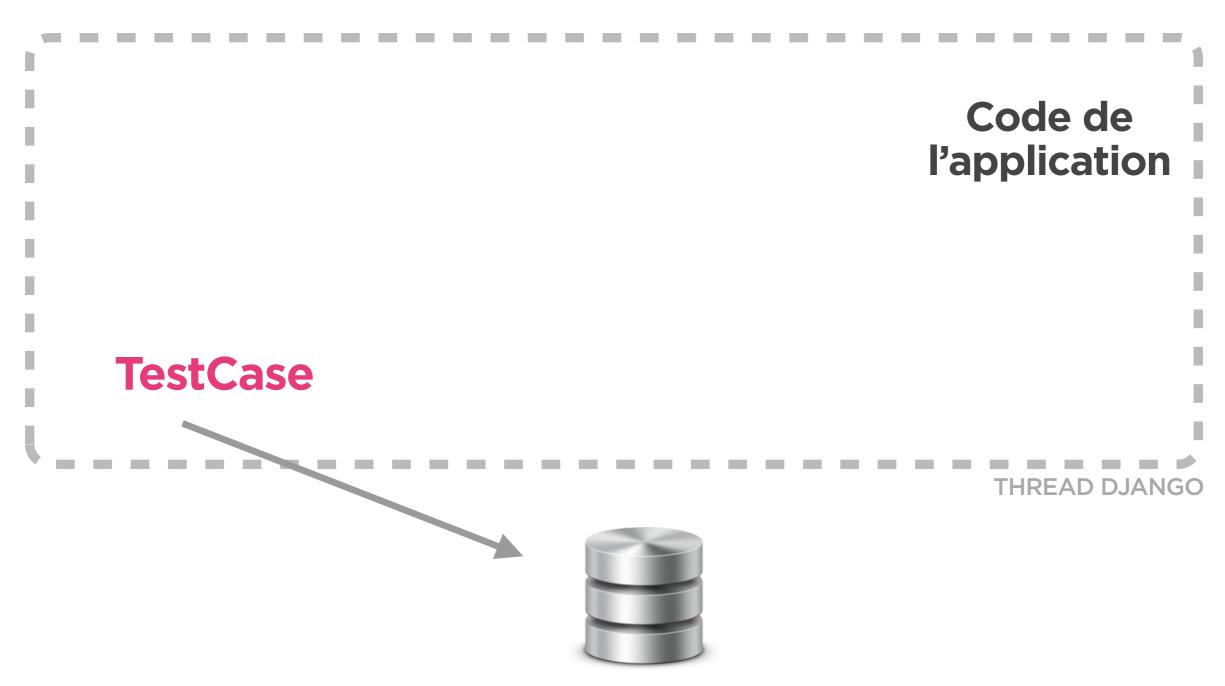
				'default' 'other'		
• • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	• • • • • •					
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • •			sss	
Ran 208 tests in 40.323s						
OK (skipped=3)						
Destroyin	ng test	database	for alia	as 'default'		
	•			as 'other'		

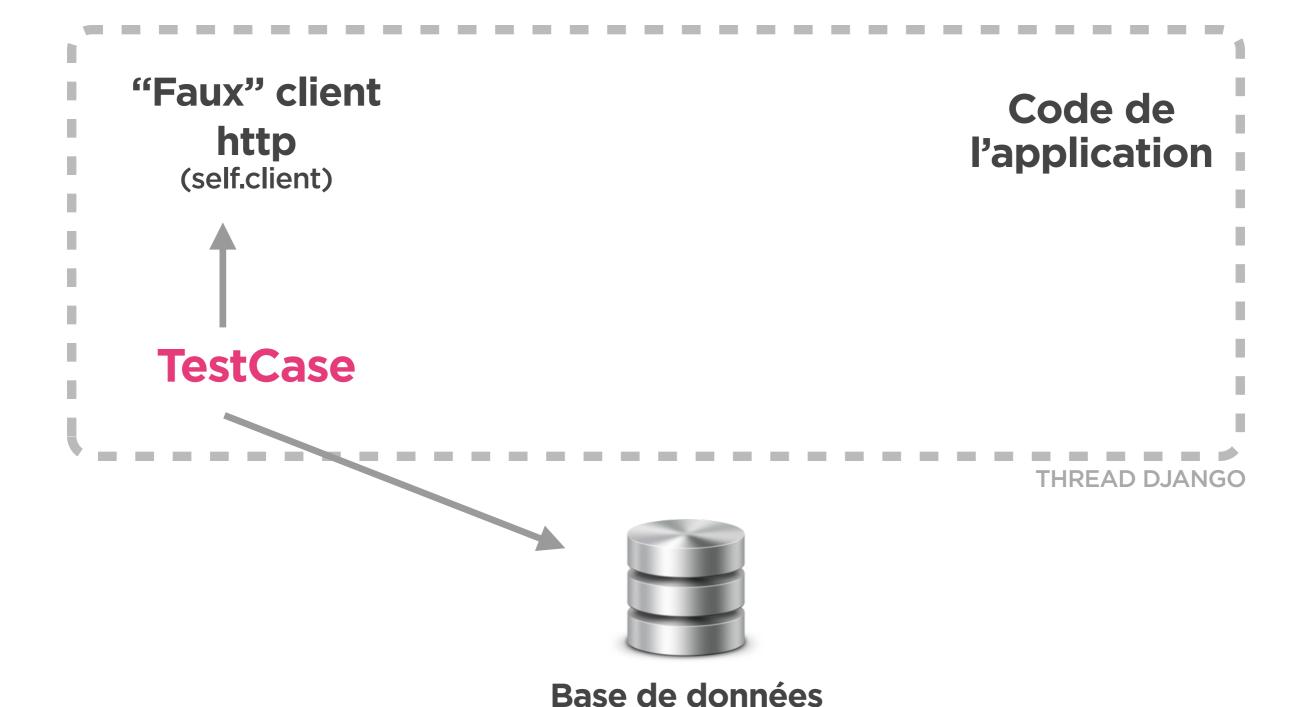


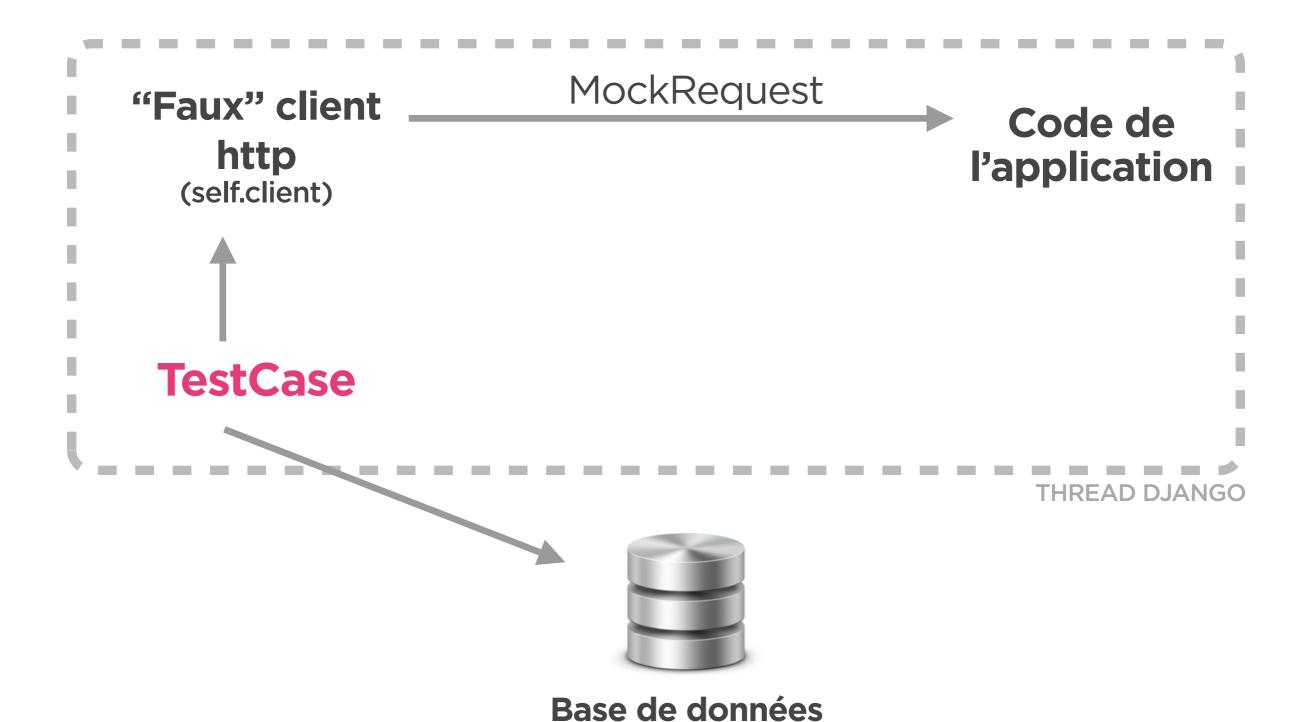


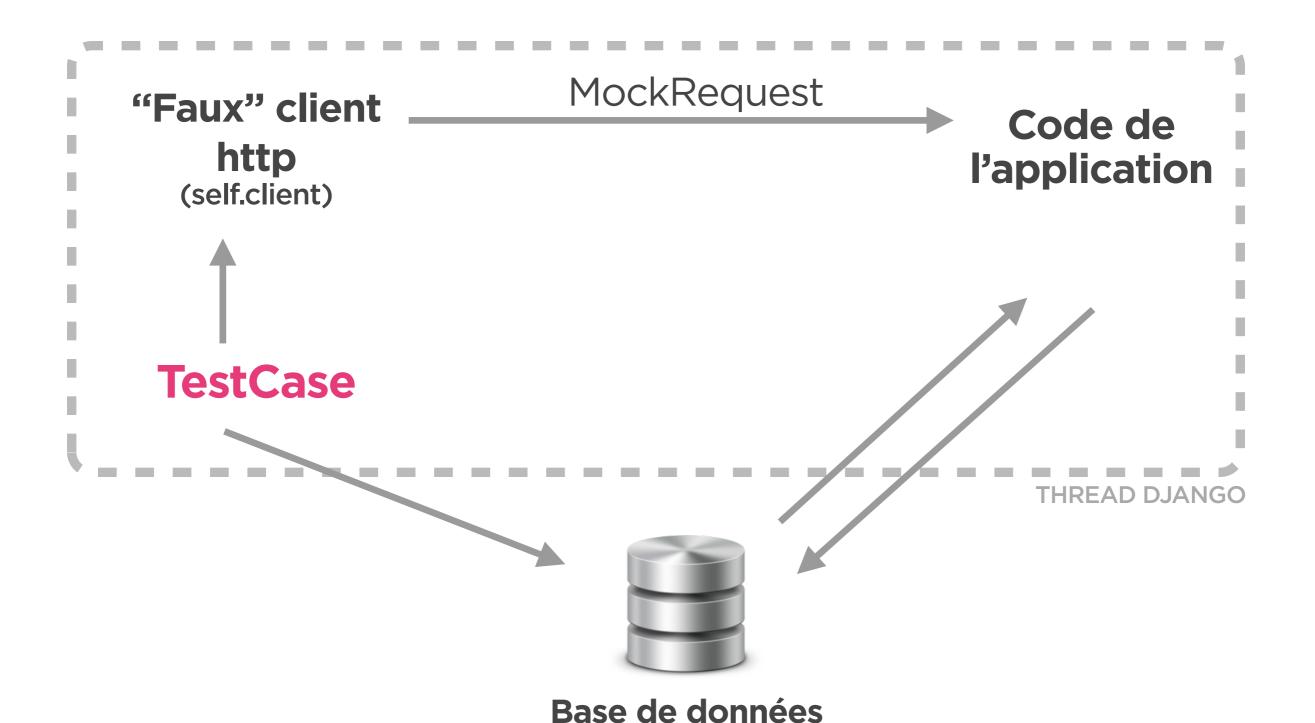
Code de l'application

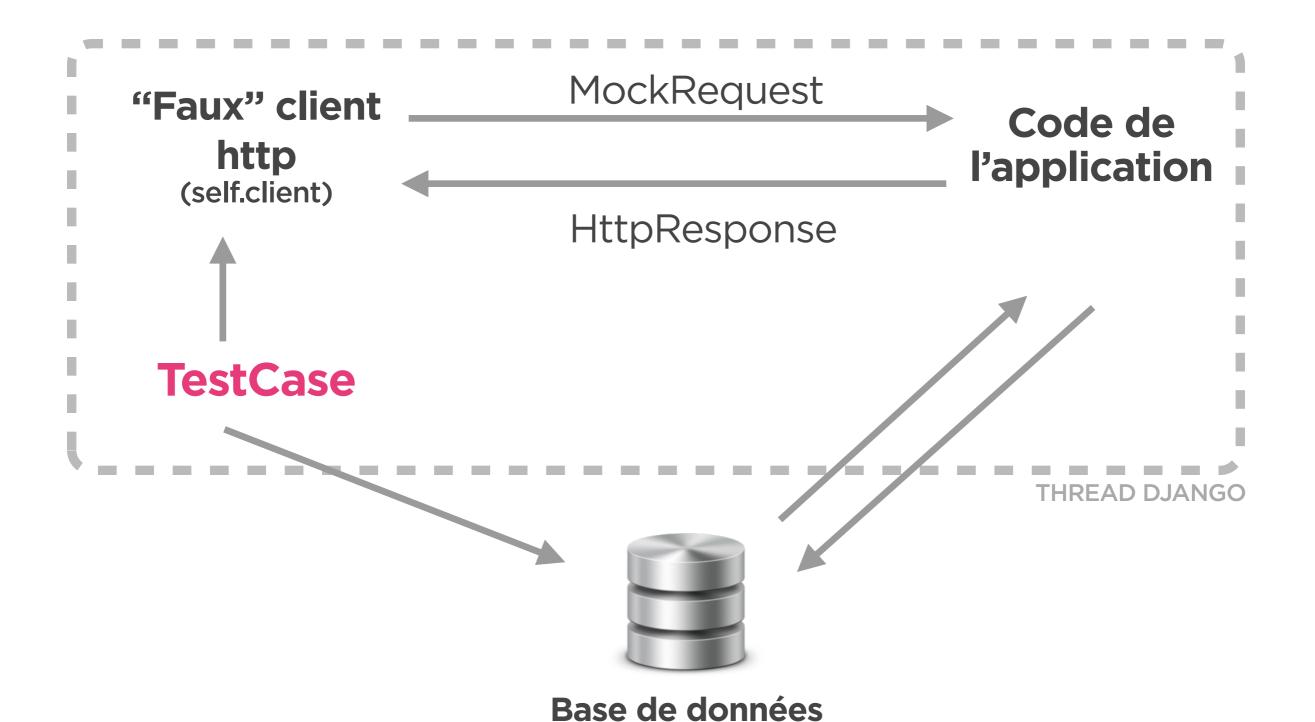
TestCase

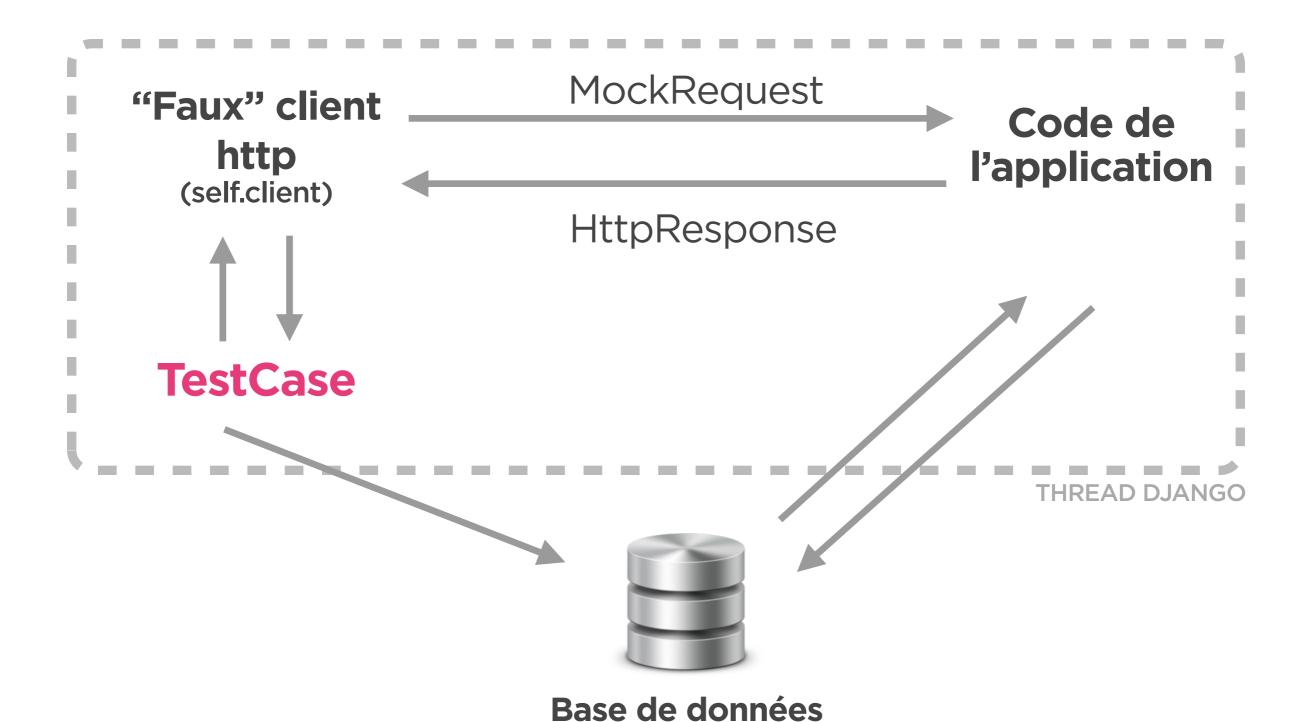


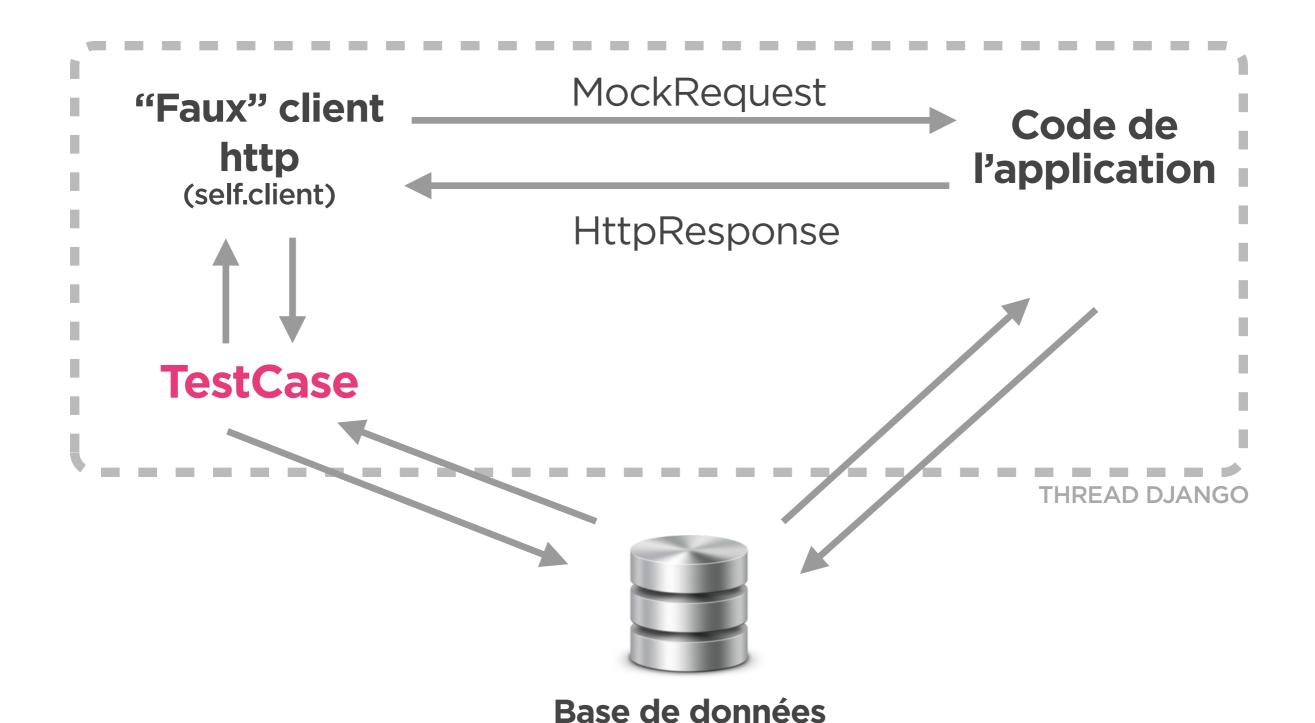












... une méthode incomplète

... une méthode incomplète

Pas de "vraies" requêtes http

... une méthode incomplète

- Pas de "vraies" requêtes http
- Pas de tests d'interface utilisateur

LiveServerTestCase

Fixed #2879 -- Added support for the integration with Selenium and ot...

...her in-browser testing frameworks. Also added the first Selenium tests for `contrib.admin`. Many thanks to everyone for their contributions and feedback: Mikeal Rogers, Dirk Datzert, mir, Simon G., Almad, Russell Keith-Magee, Denis Golomazov, devin, robertrv, andrewbadr, Idan Gazit, voidspace, Tom Christie, hjwp2, Adam Nelson, Jannis Leidel, Anssi Kääriäinen, Preston Holmes, Bruno Renié and Jacob Kaplan-Moss.

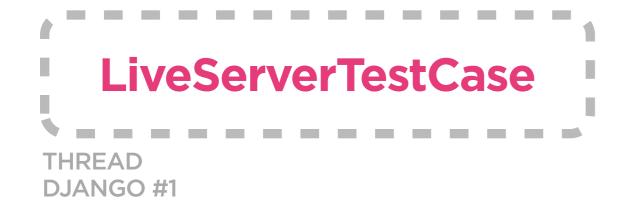
git-svn-id: http://code.djangoproject.com/svn/django/trunk@17241 bcc190cf-cafb-0310-a4f2-bffc1f526a37



jphalip authored 11 months ago

commit 2f02a05ffb45be68b4164b4785ff1826833150a3

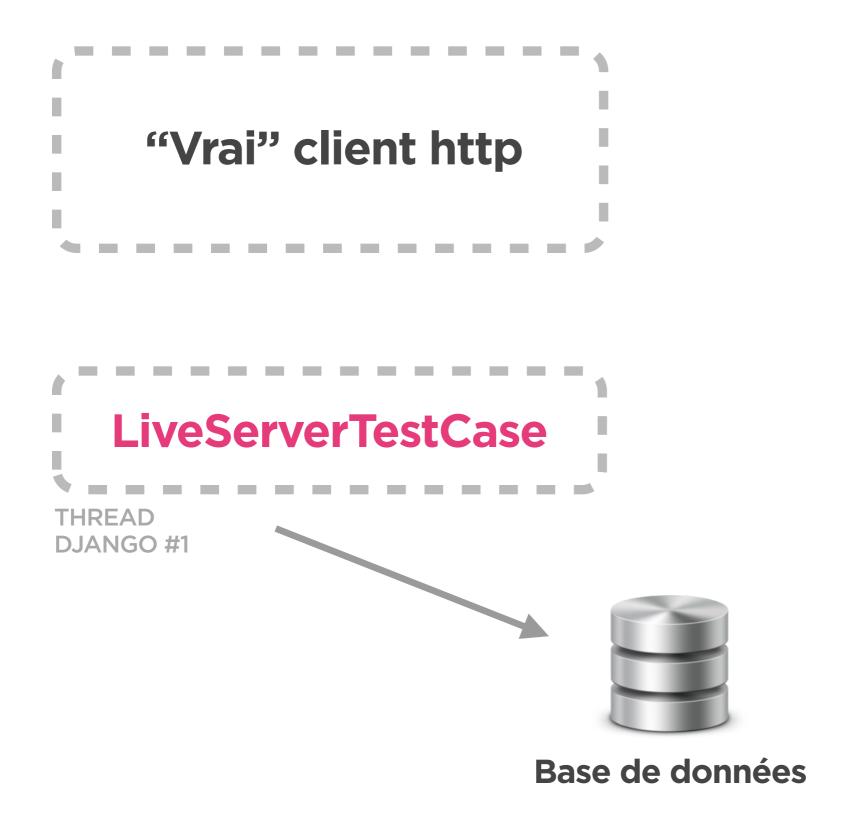




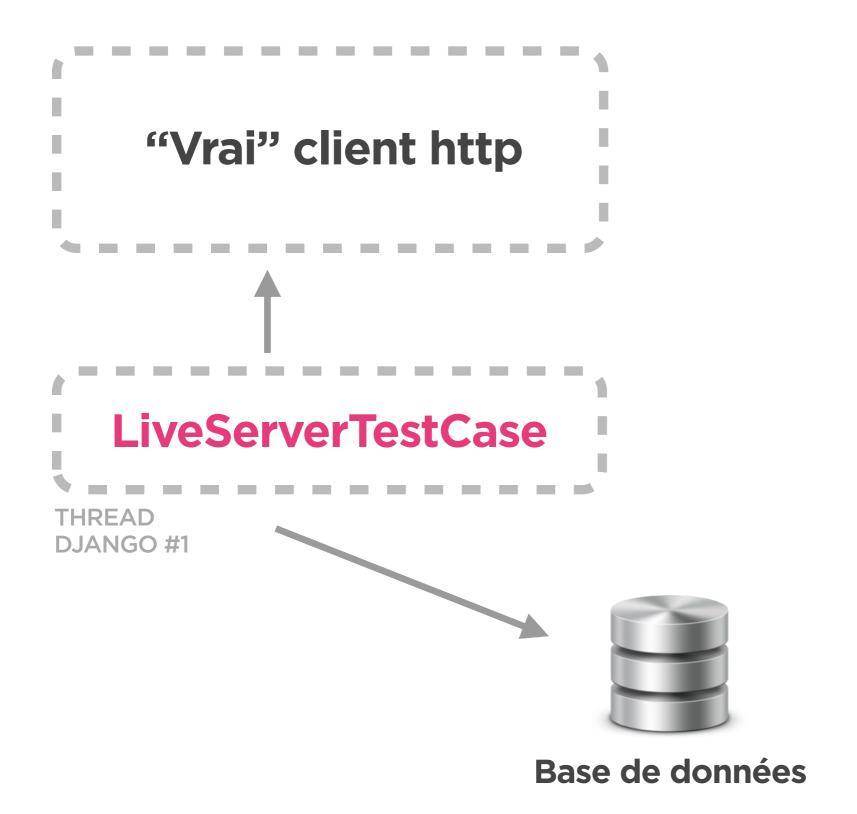








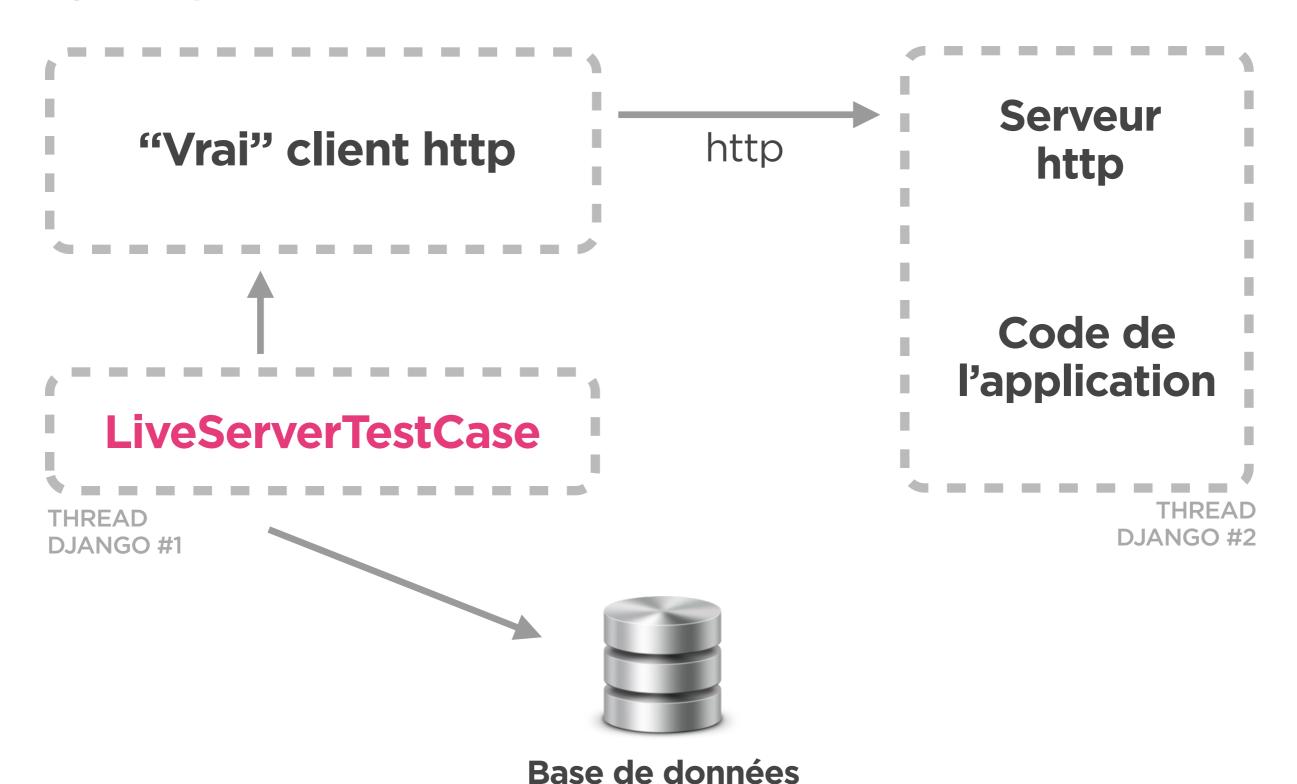
Serveur http Code de l'application **DJANGO #2**

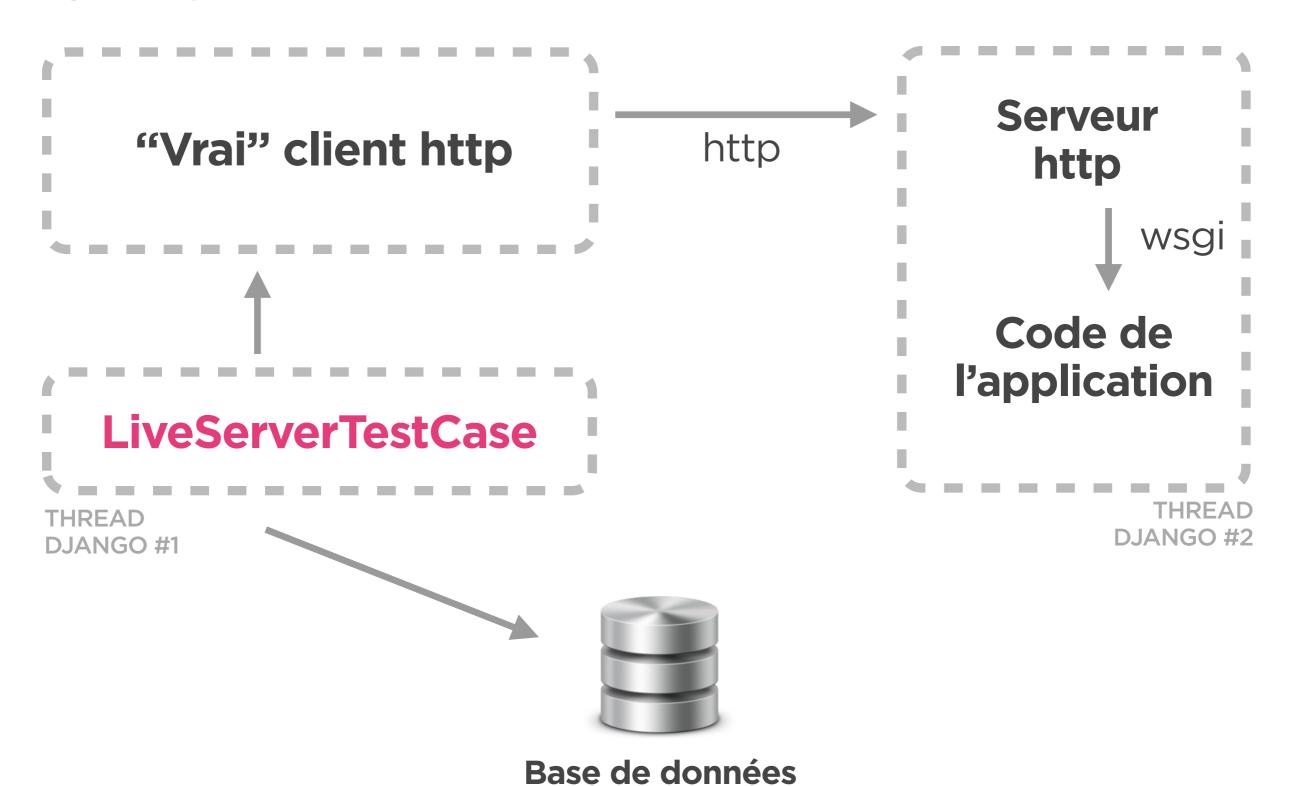


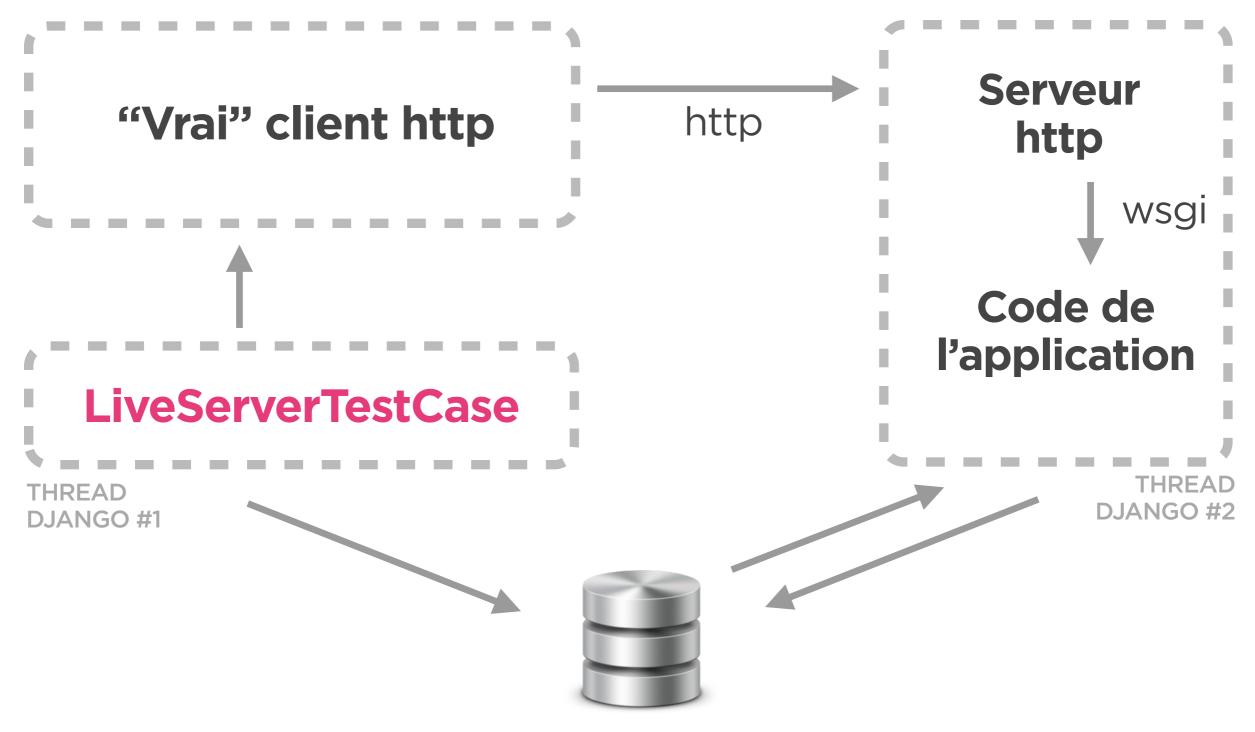
Serveur http

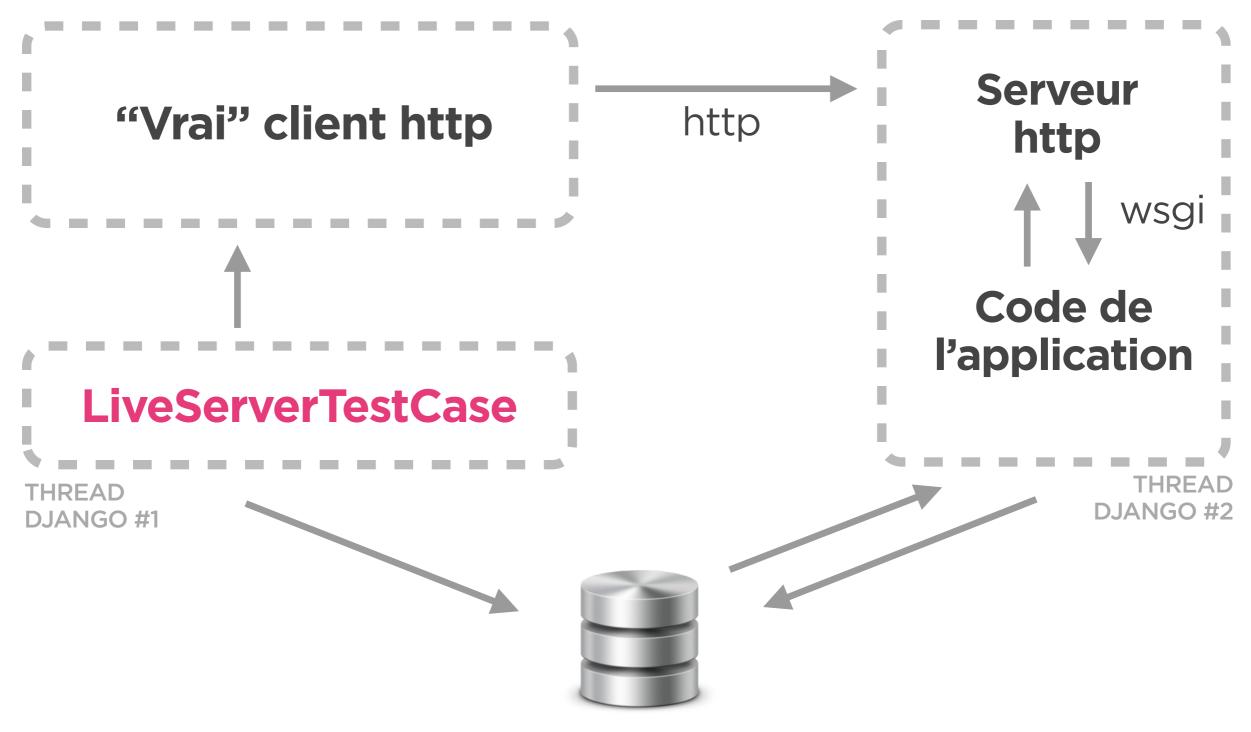
Code de l'application

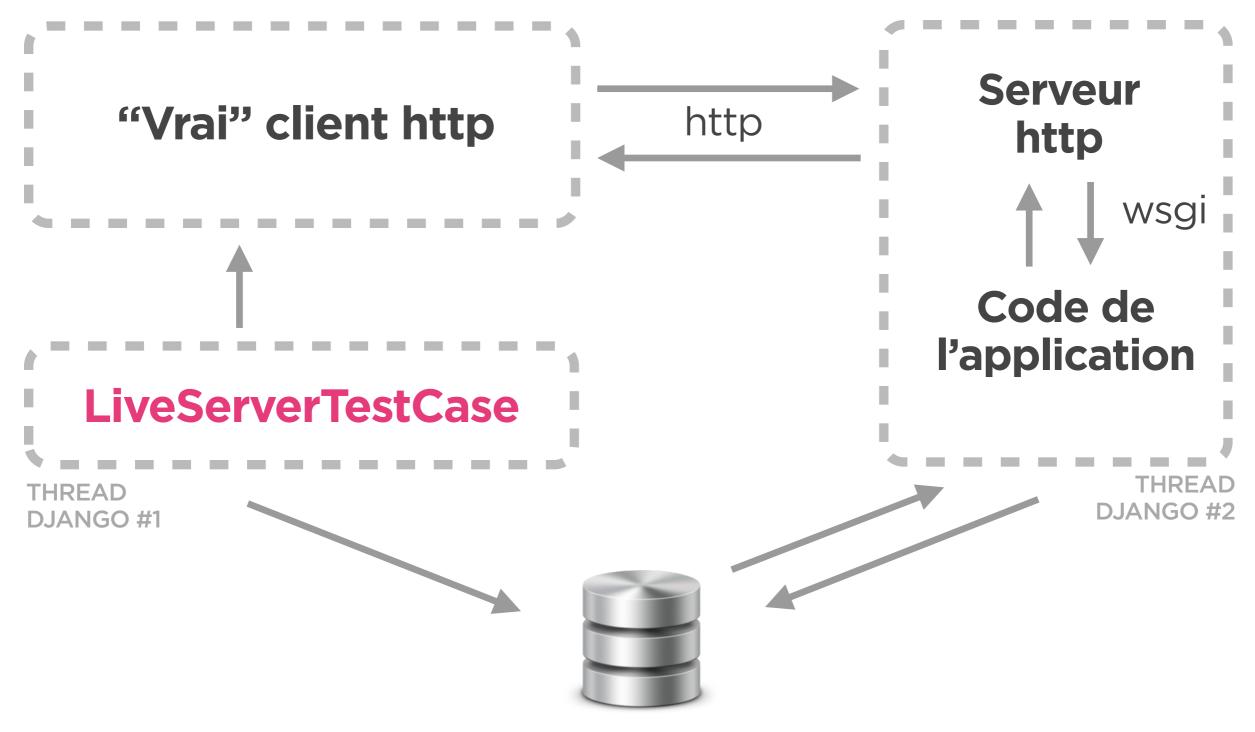
THREAD DJANGO #2

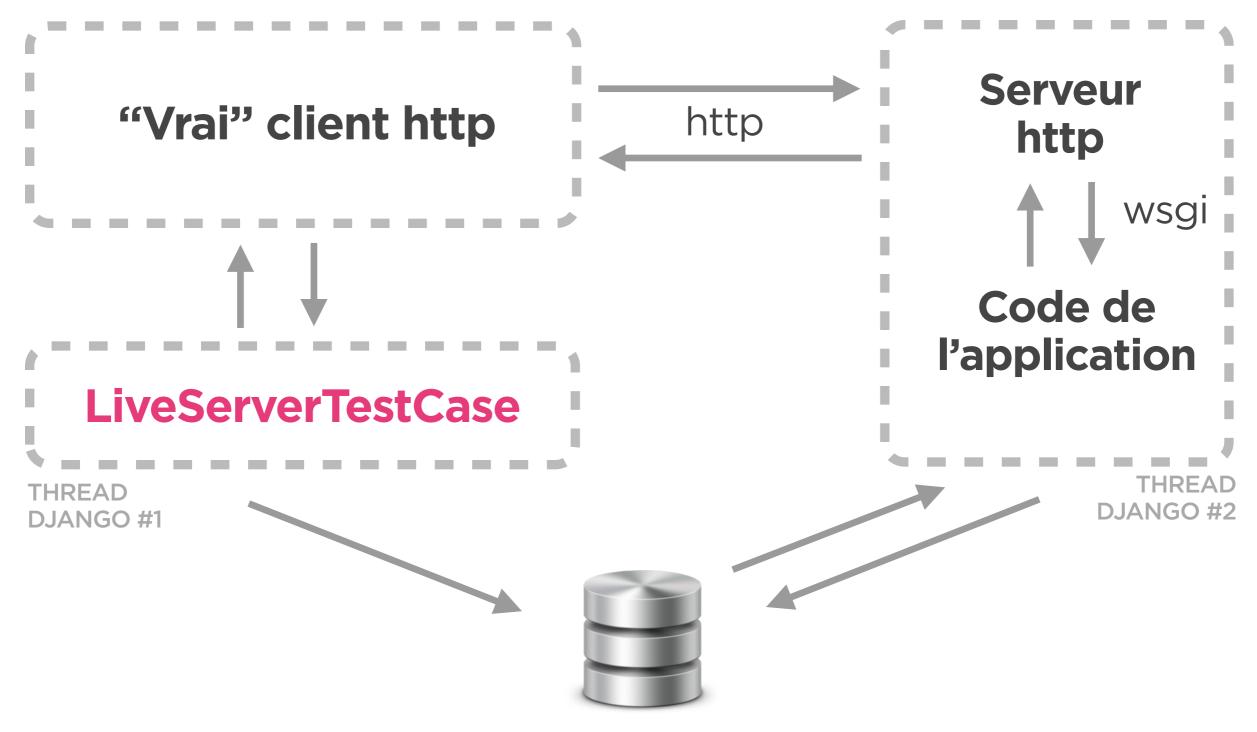


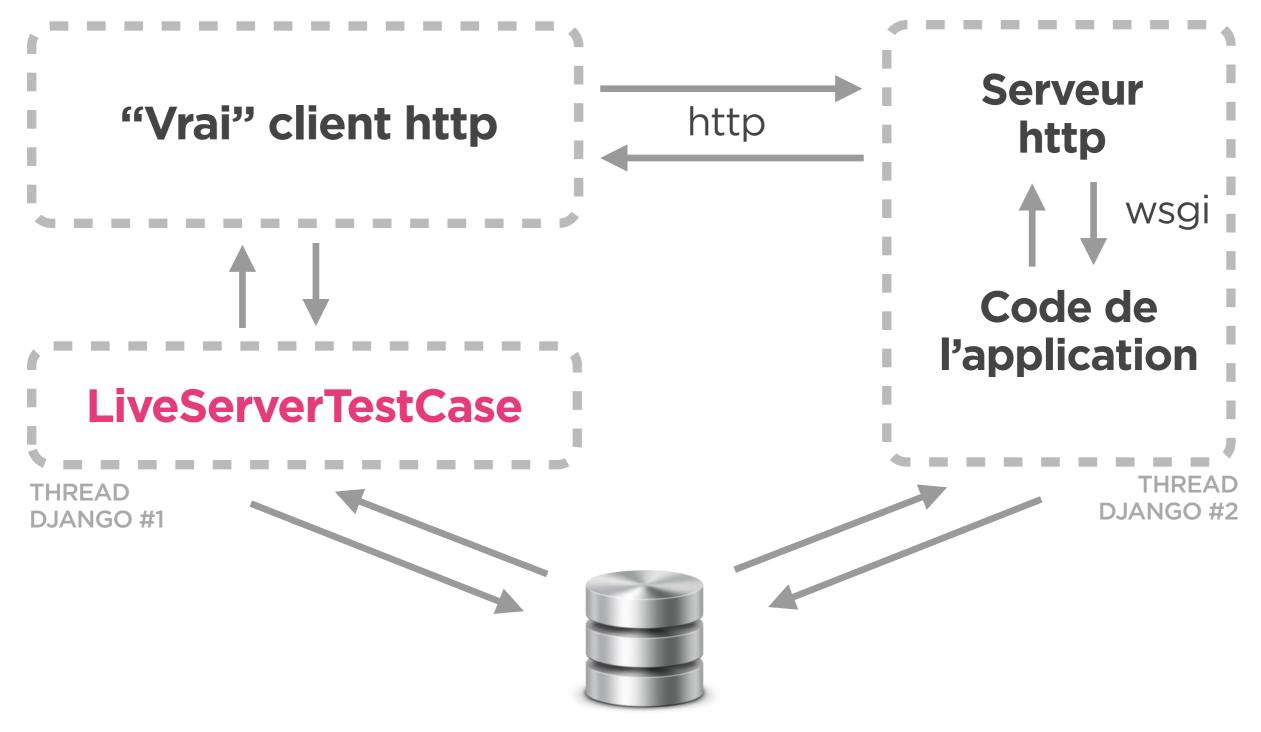


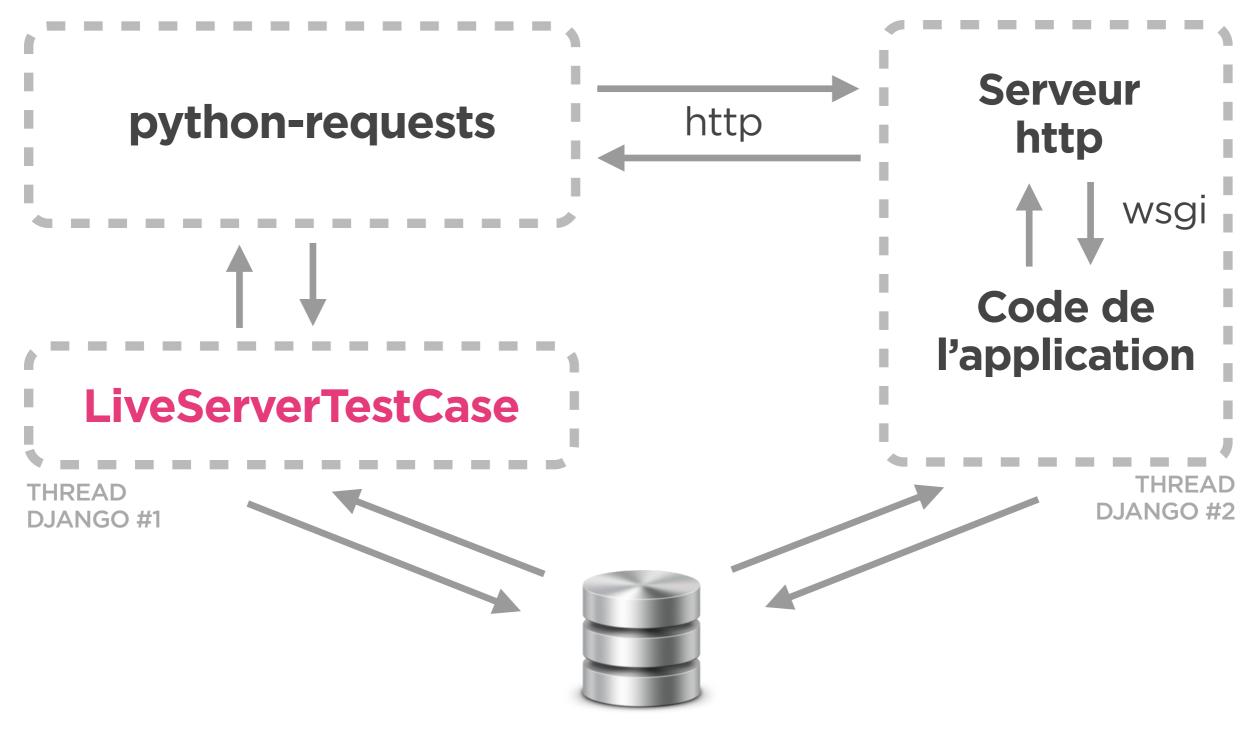


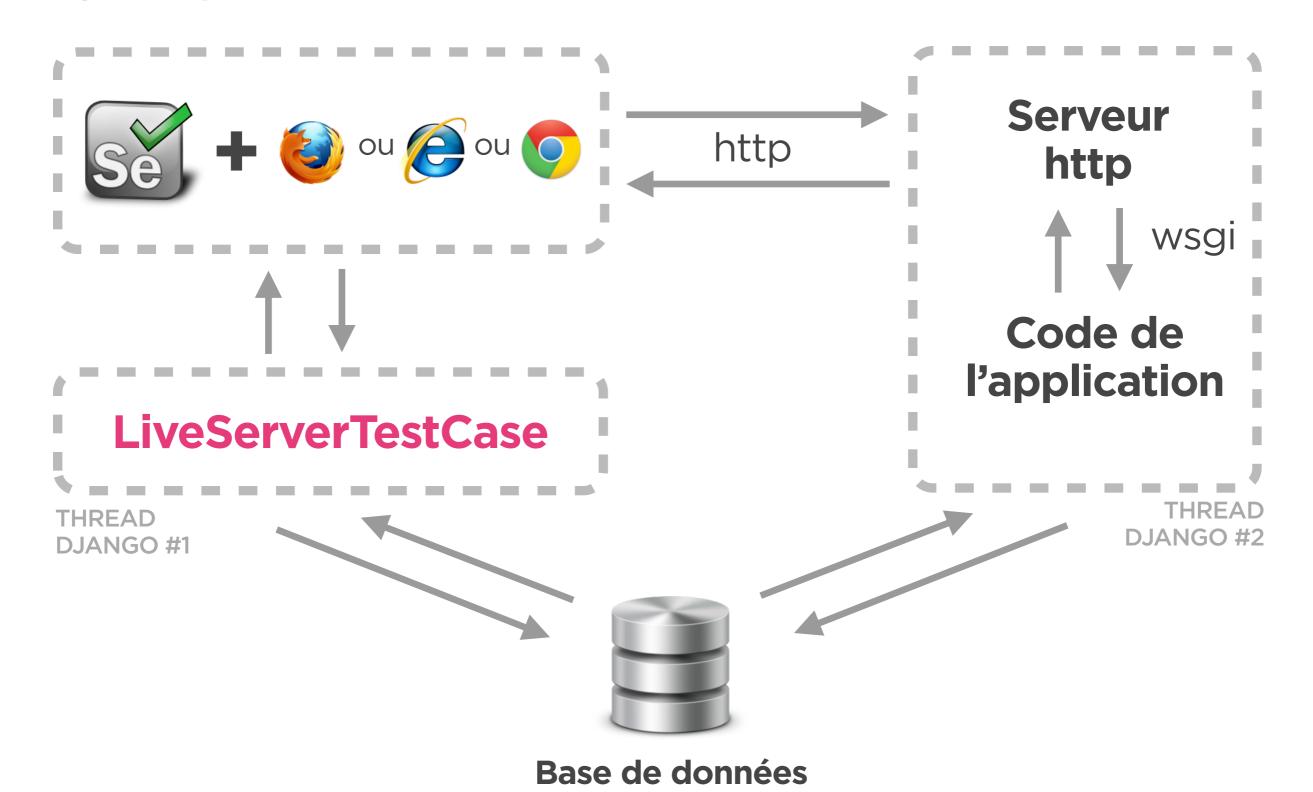












```
from django.test import LiveServerTestCase
from selenium.webdriver.firefox.webdriver import WebDriver
class SuperTests(LiveServerTestCase):
```

```
from django.test import LiveServerTestCase
from selenium.webdriver.firefox.webdriver import WebDriver
class SuperTests(LiveServerTestCase):
    @classmethod
    def setUpClass(cls):
        cls.selenium = WebDriver()
        super(MySeleniumTests, cls).setUpClass()
    @classmethod
    def tearDownClass(cls):
        cls.selenium.quit()
        super(MySeleniumTests, cls).tearDownClass()
```

```
from django.test import LiveServerTestCase
from selenium.webdriver.firefox.webdriver import WebDriver
class SuperTests(LiveServerTestCase):
    @classmethod
    def setUpClass(cls):
        cls.selenium = WebDriver()
        super(MySeleniumTests, cls).setUpClass()
    @classmethod
    def tearDownClass(cls):
        cls.selenium.quit()
        super(MySeleniumTests, cls).tearDownClass()
```

```
from django.test import LiveServerTestCase
from selenium.webdriver.firefox.webdriver import WebDriver
class SuperTests(LiveServerTestCase):
    def test bonjour(self):
        self.selenium.get(self.live server url +
                          '/bonjour')
        self.selenium.find element by id('btn-ok').click()
```

DÉMO

(Tester l'admin de Django avec Selenium)

Tests d'APIs REST avec python-requests.

(suggéré par Steve Lacy @sklacy)

Tests d'APIs REST avec python-requests.

(suggéré par Steve Lacy @sklacy)

```
r = requests.get(self.live_server_url + '/api/user/1/')
```

Tests d'APIs REST avec python-requests.

(suggéré par Steve Lacy @sklacy)

```
r = requests.get(self.live_server_url + '/api/user/1/')
```

Tests d'APIs REST avec python-requests.

(suggéré par Steve Lacy @sklacy)

Tests d'authentification Facebook ou Twitter, avec Selenium.

(suggéré par Samuel Sutch @ssutch)

LiveServerTestCase c'est top!

- LiveServerTestCase c'est top!
 - Protocole http complet.

- LiveServerTestCase c'est top!
 - Protocole http complet.
 - Intégration frontend/backend.

- LiveServerTestCase c'est top!
 - Protocole http complet.
 - Intégration frontend/backend.
 - fun!

- LiveServerTestCase c'est top!
 - Protocole http complet.
 - Intégration frontend/backend.
 - fun!
- ... mais à utiliser avec modération

- LiveServerTestCase c'est top!
 - Protocole http complet.
 - Intégration frontend/backend.
 - fun!
- ... mais à utiliser avec modération
 - Plus lent, surtout avec Selenium.

- LiveServerTestCase c'est top!
 - Protocole http complet.
 - Intégration frontend/backend.
 - fun!
- ... mais à utiliser avec modération
 - Plus lent, surtout avec Selenium.
 - À utiliser pour les fonctionnalités critiques et pour augmenter la couverture des tests.

Merci

à Toulibre, la Django Software Foundation et tous les organisateurs et participants de DjangoCon Toulouse.

@julienphalip

http://odopod.com http://julienphalip.com

odopod