

Behat : Automatisation des tests fonctionnels

Joël Séguillon – Niji

Tony Dubreuil – Niji

<http://bit.ly/breizhcamp-behat>



Behat c'est quoi ?

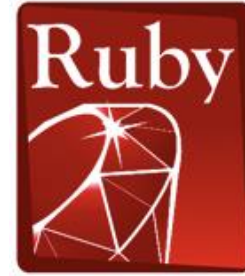
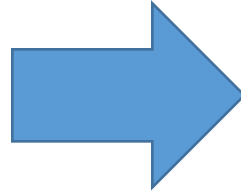
- Un outil de BDD (Behaviour Driven Development)
- Lit le langage « naturel » (Gherkin)

```
Feature: Password management
  Scenario: Forgot password
    Given a user with email "cukes@cukes.info" exists
    When I ask for a password reset
    Then an email with a password reset link should be sent
```

- Déroule les tests fonctionnels et rend les résultats
- /!\ Tests fonctionnels <> Tests unitaires

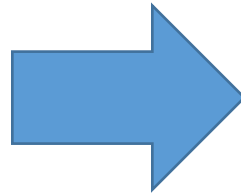
Un outil de BDD ... en PHP

Cucumber



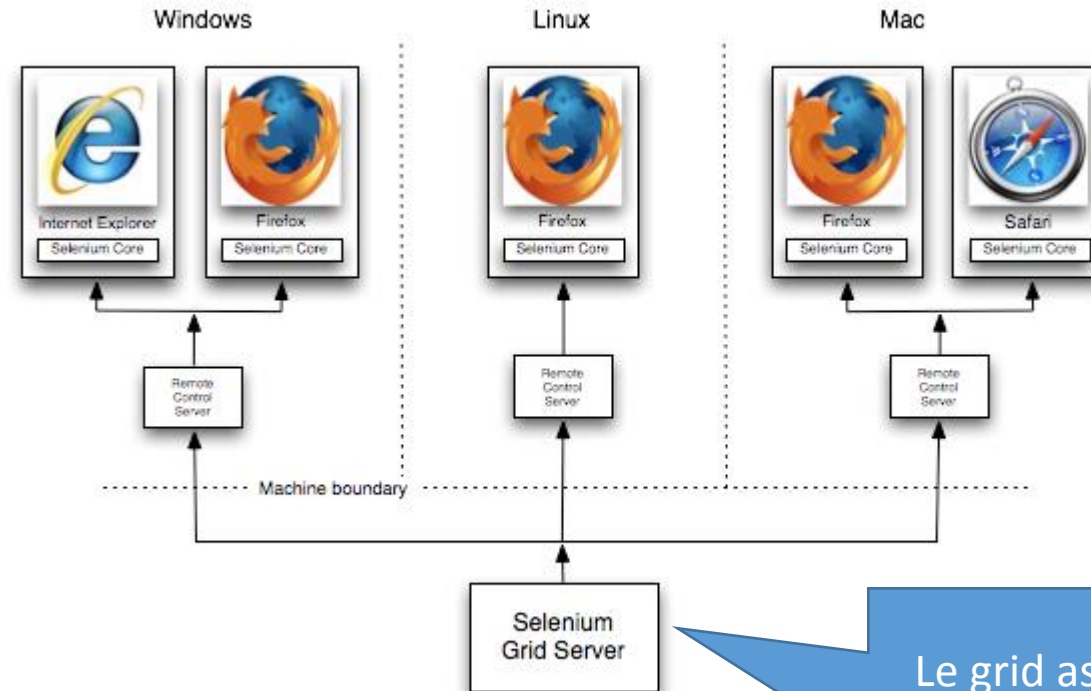
« WTF Ruby ? »

Behat



« OK »

Une architecture cible : Selenium



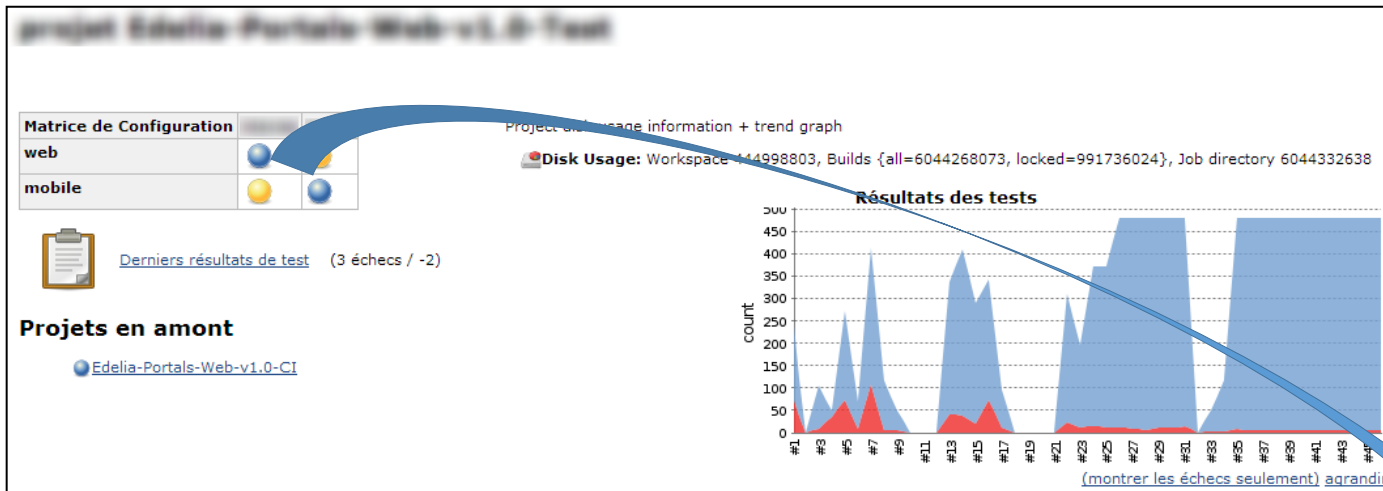
Le grid assure le routage vers les navigateurs

<http://www.w3.org/TR/webdriver/>

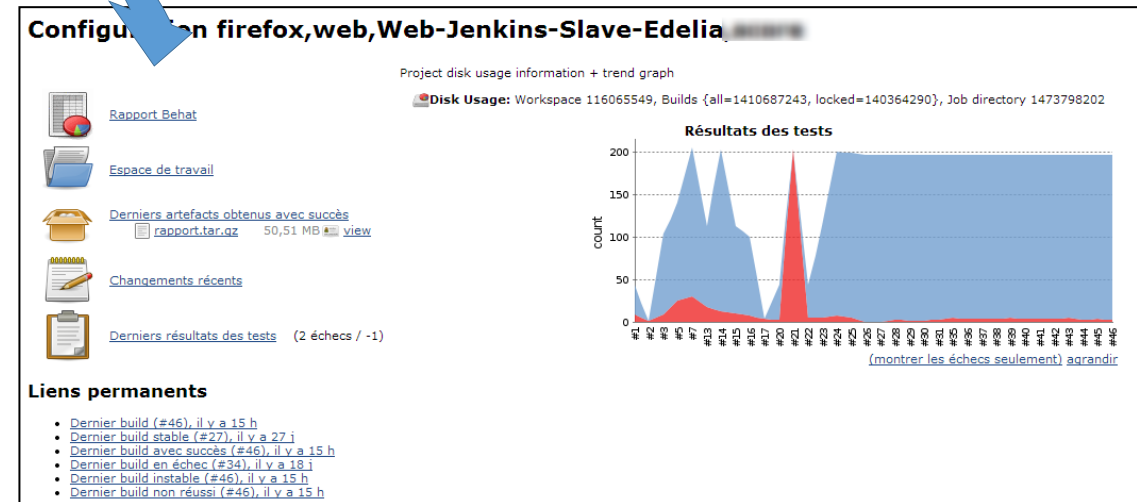
Behat → *Mink*

Démos Web !

Intégration CI



Matrice par tags et consolidation
résultats globaux



Tips and Tricks

- Tips :

- Utilisez les tags (~@wip, @version, @cas_droit, @mobile_web, etc...)
- Il est possible d'injecter du Javascript, ne vous en privez pas

```
$this->getSession()->getDriver()->evaluateScript( "function(){ return 'some expression'; }()" );
```

- Avec peu d'efforts on peut le transformer en formidable outil de non-régression graphique
- Si vous n'avez pas l'âme à maintenir vos VMs et votre Grid Selenium → il existe plusieurs SAS
- On peut contrôler la chaîne d'exécution avec de nombreux points d'entrées :

```
BeforeSuite, AfterSuite, BeforeFeature, AfterFeature, BeforeScenario, AfterScenario, BeforeStep, AfterStep
```

- Tricks :

- Attention aux Xpath → souvent nécessaire de passer par des sélecteur CSS sans comprendre pourquoi !
- Par défaut : pas de fail pour des erreurs JS. Possible de contourner en surchargeant console.error en @BeforeStep et catcher en @AfterStep
- Attention à la complexité de la gestion des profils
- Maîtrise du temps final de déroulement des tests délicat (sur 1 projet : 8h chez Niji), de même pour la stabilité
- Behat 3 sorti en janvier : décision difficile à prendre (états des extensions ?)

Démo intégration Tapster !

Q&R

- Vous avez des questions ? Nous avons (probablement) la réponse.

N'oubliez pas le feedback en sortant !



ou



?