

DEVOXX FRANCE

Arquillian pour des Tests Web simples et efficaces

17:00 - 17:30 - Salle La Seine C

Arquillian pour des Tests Web simples et efficaces

@AlexisHassler
Développeur, formateur indépendant



**DEVOXX
FRANCE**

27 au 29 mars 2013

Alexis Hassler

Développeur, formateur Java

Indépendant

Co-leader du





arquillian

Tests d'intégration Java EE

Tests de composants
pas les classes isolées
pas l'application complète



Comment ça marche ?

Mettre les
tests dans le conteneur
plutôt que
gérer le conteneur dans les tests

```
@RunWith(Arquillian.class)
public class GreeterArqIT {
```

Runner JUnit

```
@Deployment
public static Archive<?> deploy(){
    return ShrinkWrap.create(JavaArchive.class)
        .addClasses(Greeter.class, Location.class)
        .addAsManifestResource(EmptyAsset.INSTANCE, "beans.xml")
}
```

Déploiement du composant

```
@Inject
Greeter greeter;
```

Injection de dépendances

```
@Test
public void testGreet() throws Exception {
    String who = "World";
    String expected = "Hi " + who;
    String actual = greeter.greet(who);

    assertEquals(expected, actual);
}
```

Méthode de test



Test Web

Web

Tomcat, Jetty,...

Mode client

```
@Deployment (testable = false)  
public static Archive<?> deploy() {  
    ...  
}
```

Déploiement SANS les tests

```
@ArquillianResource URL baseUrl;
```

Injection de l'URL du déploiement

```
@Test  
public void should_http_requests_get_results() {  
    ...  
}
```

HttpUnit, Selenium,...

Démonstration

<http://github.com/hasalex/arquillian-web-demo>



DEVOXX
FRANCE

27 au 29 mars 2013

Drone

Graphene

warp

Drone

```
@Drone WebDriver browser;
```

Injection Selenium

```
@ArquillianResource URL baseUrl;
```

```
@Test
```

```
public void should_http_requests_get_results() {
```

```
    browser.get(baseUrl);
```

```
    ...
```

```
}
```

Graphene

Classe utilitaire

```
element(By.id("button"));
```

```
waitAjax().until(element(...).isVisible());
```

```
guardXhr(button).click();
```

Graphene

Page Object

```
@Page UserPageForGraphene userPage;
```

Page Fragment

Warp

Vérifier l'état côté serveur

- Servlet, Session,...
- Extensions JSF, REST, Spring MVC

```
Warp.initiate()  
    .observe()  
    .inspect();
```

Démonstration

<http://github.com/hasalex/arquillian-web-demo>



DEVOXX
FRANCE

27 au 29 mars 2013

Conclusion

<http://arquillian.org>



L'invasion continue...



Le classpath n'est pas mort, mais presque

**Vendredi 29 mars, 10:40 - 11:30
Salle Miles Davis**



**DEVOXX
FRANCE**

27 au 29 mars 2013

A suivre...

Developing Modern Web Apps with Backbone.js

Sylvain Zimmer



**DEVOXX
FRANCE**

27 au 29 mars 2013