

**TRAVAIL PERSONNEL**

**MODULE : GENIE LOGICIEL AVANCE**

**EXPOSE**

**DEVELOPPEMNT DIRIGE PAR LES TESTS : CAS DE JUNIT 4**.

Période**: du 10 Août au 19 Novembre 2017**

Rédigé par :

**MEDOU DANIEL MAGLOIRE,**

Etudiant en Master 1 des Systèmes Intelligents et Multimédia, IFI.

Promotion 21

Enseignant :

**Dr. HO TUONG VINH**

**Année académique**

**2016-2017**

# LISTE DES TABLEAUX ET FIGURES

# TABLE DES MATIERES

[LISTE DES TABLEAUX ET FIGURES 2](#_Toc491986944)

[TABLE DES MATIERES 3](#_Toc491986945)

[INTRODUCTION 4](#_Toc491986946)

[A. ETAT DE L’ART : CAS DES TESTS UNTAIRES 4](#_Toc491986947)

[I. LES ANNOTATIONS POUR LES TESTS 4](#_Toc491986948)

[II. LES NOUVELLES ASSERTIONS 5](#_Toc491986949)

[III. LES SUPPOSITIONS 5](#_Toc491986950)

[IV. LES TESTS PARAMETRES 5](#_Toc491986951)

[V. LES ANNOTATIONS POUR LES SUITES DE TESTS 5](#_Toc491986952)

[VI. DEMONSTRATION 5](#_Toc491986953)

[B. ETAT DE L’ART : CAS DES TESTS FONCTIONNELS 5](#_Toc491986954)

[CONCLUSION 5](#_Toc491986955)

[REFERENCES 5](#_Toc491986956)

# INTRODUCTION

# ETAT DE L’ART : CAS DES TESTS UNTAIRES

# LES ANNOTATIONS POUR LES TESTS

Les annotations de JUnit apportent des fonctionnalités en plus (initialisation globale à l'ensemble des méthodes de tests d'un cas de test) et de la souplesse

# LES NOUVELLES ASSERTIONS

# LES SUPPOSITIONS

# LES TESTS PARAMETRES

# LES ANNOTATIONS POUR LES SUITES DE TESTS

# DEMONSTRATION

# ETAT DE L’ART : CAS DES TESTS FONCTIONNELS

Toujours à la recherche d'une balle d'argent pour les tests fonctionnels automatisés pour les applications Web, de nombreuses personnes se sont tournées vers Selenium. Selenium est un projet open-source pour les tests dans le navigateur, développé à l'origine par ThoughtWorks et maintenant doté d'une communauté active de développeurs et d'utilisateurs. L'un des objectifs déclarés de Selenium est de devenir le remplacement de facto d'open-source pour les outils propriétaires tels que WinRunner. Un intérêt particulier pour la communauté agile est qu'il offre la possibilité de concevoir d'abord les applications Web, les signaux rouge-vert pour les tests d'acceptation des clients et un banc de test de régression automatisé pour le niveau Web. Ce rapport d'expérience décrit l'environnement standard pour les tests avec Selenium, ainsi que les modifications que nous avons effectuées pour intégrer nos pages de script dans un wiki. Il comprend des leçons que nous avons appris sur l'intégration continue, l'écriture de script et l'utilisation du Selenium Recorder (IDE renommé). Nous discutons également de la durée de l'écriture et de la maintenance des scripts dans l'environnement de développement itératif, à quel point nous sommes venus à couvrir toutes les exigences fonctionnelles avec les tests, à quelle fréquence les tests devraient-ils être (et étaient) gérés et si des fonctionnalités automatiques supplémentaires le test en dessous de la couche GUI était encore nécessaire et / ou approprié. Bien qu'aucune balle d'argent, Selenium est devenu un ajout précieux à notre trousse d'outils de test agile, et est utilisé dans la majorité de nos projets d'applications Web. Il promet d'être encore plus précieux car il obtient une adoption généralisée et continue d'être activement développé.

# CONCLUSION

# REFERENCES

[1]: Tutorialspoints « ***JUNIT testing framework*** »

[3] : Prof. Burkhart Wolff, D. Longuet, Lina Ye « ***Génie Logiciel Avancé***: ***TP - Test unitaire avec JUnit***». Année 2011-2012. Page 1-3.

<http://rpouiller.developpez.com/tutoriels/java/tests-unitaires-junit4/>

<https://crowdsourcedtesting.com/fr/faq-clients/article/test-fonctionnel>

<http://blog.viseo-bt.com/tests-unitaires-dintegration-fonctionnel-metier-comment-les-definir/>

<https://blog.octo.com/les-tests-fonctionnels-en-dotnet/>

Test fonctionnel

<https://github.com/JiceDessaint/Todo-you-too/>

<https://www.guru99.com/functional-testing.html>

<http://www.softwaretestingtimes.com/2010/04/functional-testing-step-by-step.html>

<https://www.tutorialspoint.com/software_testing/software_testing_quick_guide.htm>

<https://www.quora.com/How-do-you-perform-functional-testing-using-JMeter>

<http://www.softwaretestinghelp.com/manual-performance-testing/>

Recherche

<http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/1667589/>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Functional_testing> Bien lire avec intérêt

<http://istqbexamcertification.com/what-is-functionality-testing-in-software/>

<http://setskill.com/jmeter/jmeter-tutorials/#what_is_Jmeter_advantages_disadvantages>

<https://www.guru99.com/functional-testing.html> A consulter en premier avec intérêt

<https://www.guru99.com/manual-testing.html> De même

<https://www.guru99.com/testlink-tutorial-complete-guide.html> testLink a bien lire