**Assignation de tâche - Tests**

JEE - Projet

3ème année, DLM 2015 - 2016

# Dates

**Date du document :** 23 avril 2016  
**Remise des délivrables :** 29 avril 2016

# Informations

**Etudiant :** Di Stasio Leonardo & Assunçao Jeshon  
**Professeurs :** Ouerhani Nabil

# Introduction

Le but de ce projet est de développer un site web en J2EE à mettre à disposition de l’institut de recherche de l’HE-ARC. Il permettra d’avoir une vue d’ensemble sur la gestion des projets en cours ainsi que d’assigner des nouveaux assistants à différents projets.

Pour l’instant, le système se trouve sur un fichier Excel et il est parfois difficile de s’y retrouver. Il faut à chaque fois naviguer dans le document pour trouver de petites informations et qu’il faudra noter quelques parts au risque d’oublier entre-temps. Le site web permettrait de se retrouver plus facilement et d’avoir toutes les informations d’un projet sous les yeux.

Ce projet est développé en cours de J2EE avec une partie de qualité du logiciel. Ce document montrera les différents tests effectués et des résultats obtenus au cours de ce projet.

# Stratégie de tests

|  |  |
| --- | --- |
| Qualité du produit | Ce produit doit être capable d’afficher toutes les informations que l’on retrouve dans le fichier Excel.  Le but est de simplifier la recherche d’informations ainsi que la création de nouveaux projets et l’assignation aux différents assistants.  Il faut également que les informations soient limitées selon certains droits à disposition. |
| Objectifs de test | Les choses importantes à tester sont les limitations d’accès ainsi que les données à insérer dans le formulaire.  Il faut également tester la connexion des différents utilisateurs et voir si l’accès aux parties du site est bien sécurisé. |
| Périmètre de test | Nous effectuerons ici uniquement les tests système (essentiellement performance et sécurité) ainsi que les tests de validation (utilisation et fonctionnalités cité dans les objectifs de test).  Nous partons du principe que si les fonctionnalités sont validées, il n’y a pas de raison ici de tester les niveaux unités et intégration. |

# Plan de test

## Niveau de test

### Test système

Nous testerons deux aspects système de l’application web :

* **La sécurité** : l’application web inclus une gestion des utilisateurs ayant des droits attribués. Afin de tester la bonne sécurité du système nous créerons deux utilisateurs, un ayant les droit « ADMIN » et l’autre ayant les droits « USER ». De plus, nous testerons le site en mode « public » avec un utilisateur non-loggé.  
  Suite à ça, nous allons tester la sécurité en vérifiant que les différents utilisateurs respect les règles suivantes :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ADMIN** | | **USER** | | **PUBLIC** | |
| **Accès** | **Droits** | **Accès** | **Droits** | **Accès** | **Droit** |
| Tout le site | Lecture/Ecriture sur toute la BDD | Tout le site | Lecture sur toute la BDD | Accueil | Aucun |

* **Les performances** : nous n’effectuerons pas réellement de tests de performance à proprement parler, cependant, durant toutes la durée de nos différents tests, nous resterons attentif au fait que l’application web doit répondre dans un laps de temps raisonnable.

### Test de validation

Nous testerons deux aspects de validation de l’application web :

* **L’ergonomie** : afin d’avoir un design acceptable, nous avons plaqué un framework CSS s’appelant « Materialize » par-dessus les pages générer par JEE. Nous vérifierons donc que toutes les pages de l’application web utilisent bien le framework CSS, nous testerons notamment :
  + Que le Responsive Design soit fonctionnel
    - Mini-menu
    - Largeur de la page adapté à la taille de l’écran
    - Div étant alignés verticalement passent en horizontal
  + Que tous les boutons respectent le framework
  + Que les formulaires respectent le framework
* **Les fonctionnalités** : plusieurs fonctionnalités essentielles sont à tester selon le tableau suivant :

|  |  |
| --- | --- |
| **Login** | Connecte l’utilisateur en fonction de ses droit, pour autant qu’il ait entré un login et un mot de passe correspondant à ce qui est stocké dans notre BDD |
| **Assistants** | Voir un résumé de tous les assistants, voir le détail d’un assistant, créer, modifier et supprimer un assistant. |
| **Groupes de compétences** | Voir un résumé de tous les GC, voir le détail d’un GC, créer, modifier et supprimer un GC. |
| **Assignation** | Voir un résumé de toutes les assignations, voir le détail d’une assignation, créer, modifier et supprimer une assignation. |
| **Projets** | Voir un résumé de tous les projets, voir le détail d’un projet, créer, modifier et supprimer un projet. |

## Organisation

L’équipe de tests est composée de deux testeurs : Di Stasio Leonardo & Assunçao Jeshon, ayant chacun leurs tâches :

|  |  |
| --- | --- |
| **Assunçao Jeshon** | **Di Stasio Leonardo** |
| Rédiger la documentation de test | Script pour le test du login |
| Script pour CRUD d’assistant | Script pour CRUD de projet |
| Script pour CRUD de groupe de compétences |  |
| Script pour CRUD d’assignation |  |
| Script pour la validité des liens |  |
| Script pour la vérification des droits |  |

## Infrastructure

### Outils de test

* **Selenium** **IDE** – Extension de Firefox permettant d’enregistrer une suite d’actions qu’il sera possible de rejouer à volonté.
* **Apache JMeter** – Outil permettant de tester les performances d’une application en simulant des utilisateurs ainsi que d’enregistrer les temps de réponse. Il permet également d’enregistrer automatiquement le scénario afin de gagner du temps et de permettre son utilisation à large public.

### Environnement de test

Tous les tests seront effectués depuis le PC personnel des testeurs. L’application étant hébergé en local (localhost), voici donc la configuration des serveurs :

* Di Stasio Leonardo : Wamp Server 2.5 sur un OS Windows 8.1 Professionnel
* Assunçao Jeshon : Wamp Server 2.5 sur un OS Windows 7 Professionnel

Chaque test sera effectué sur 3 navigateurs différents :

* Internet Explorer v.11.0
* Google Chrome v.48.0
* Firefox v.43.0

# Spécification détaillées des tests

## Clusters

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 1 |  | **ID** | 2 |
| **Cluster** | Autorisation |  | **Cluster** | CRUD projet |
| **Version** | 0.1 |  | **Version** | 0.1 |
| **Date** | 29.04.16 |  | **Date** | 29.04.16 |
| **Auteur** | Leonardo Di Stasio |  | **Auteur** | Leonardo Di Stasio |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 3 |  | **ID** | 4 |
| **Cluster** | CRUD assistant |  | **Cluster** | CRUD groupe de compétences |
| **Version** | 0.1 |  | **Version** | 0.1 |
| **Date** | 29.04.16 |  | **Date** | 29.04.16 |
| **Auteur** | Jeshon Assunçao |  | **Auteur** | Jeshon Assunçao |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 5 |  | **ID** | 6 |
| **Cluster** | CRUD assignation |  | **Cluster** | Validité des liens |
| **Version** | 0.1 |  | **Version** | 0.1 |
| **Date** | 29.04.16 |  | **Date** | 29.04.16 |
| **Auteur** | Jeshon Assunçao |  | **Auteur** | Jeshon Assunçao |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 7 |
| **Cluster** | Vérification des droits |
| **Version** | 0.1 |
| **Date** | 29.04.16 |
| **Auteur** | Jeshon Assunçao |

## Conditions de test

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Type** | **Description** | **Priorité** |
| 1.1 | Fonctionnel | La connexion est réussie si l’utilisateur entre un login et un mdp présent dans notre base de données, et correspondants | 1 |
| 1.2 | Fonctionnel | La connexion est échue si l’utilisateur entre un login erroné | 1 |
| 1.3 | Fonctionnel | La connexion est échue si l’utilisateur entre un mdp erroné | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Type** | **Description** | **Priorité** |
| 2.1 | Fonctionnel | Le nom du projet doit être au format texte | 2 |
| 2.2 | Fonctionnel | Le sagex du projet doit être au format entier | 1 |
| 2.3 | Fonctionnel | La date de début du projet doit être au format « mm/jj/aaaa » | 1 |
| 2.4 | Fonctionnel | La date de fin du projet doit être au format « mm/jj/aaaa » | 1 |
| 2.5 | Fonctionnel | Le tarif horaire d’un assistant doit être au format entier | 1 |
| 2.6 | Fonctionnel | Le tarif horaire d’un adjoint doit être au format entier | 1 |
| 2.7 | Fonctionnel | Le budget du projet doit être au format entier | 1 |
| 2.8 | Fonctionnel | Le chef de projet doit être au format texte | 1 |
| 2.9 | Fonctionnel | Le projet doit être prévu dans le futur | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Type** | **Description** | **Priorité** |
| 3.1 | Fonctionnel | Le nom de l’assistant doit être au format texte | 2 |
| 3.2 | Fonctionnel | Le prenom de l’assistant doit être au format texte | 2 |
| 3.3 | Fonctionnel | Le login de l’assistant doit être au format texte | 2 |
| 3.4 | Fonctionnel | Le mdp de l’assistant doit être au format texte | 2 |
| 3.5 | Fonctionnel | L’email de l’assistant doit être au format texte | 2 |
| 3.6 | Fonctionnel | L’adresse de l’assistant doit être au format texte | 2 |
| 3.7 | Fonctionnel | L’abréviation de l’assistant doit être au format texte | 2 |
| 3.8 | Fonctionnel | Le domaine de compét. de l’assistant doit être au format texte | 2 |
| 3.9 | Fonctionnel | La fonction de l’assistant doit être au format entier | 1 |
| 3.10 | Fonctionnel | Le nombre d’heure annuelle de l’assistant doit être au format entier | 1 |
| 3.11 | Fonctionnel | Le taux d’engagement de l’assistant doit être au format entier | 1 |
| 3.12 | Fonctionnel | Le taux d’enseignement de l’assistant doit être au format entier | 1 |
| 3.13 | Fonctionnel | Le taux de tâche internes de l’assistant doit être au format entier | 1 |
| 3.14 | Fonctionnel | Le groupe de l’assistant doit être au format entier | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Type** | **Description** | **Priorité** |
| 4.1 | Fonctionnel | L’acronyme du groupe de compét. doit être au format texte | 2 |
| 4.2 | Fonctionnel | Le nom du groupe de compét. doit être au format texte | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Type** | **Description** | **Priorité** |
| 5.1 | Fonctionnel | Le taux d’engagement du projet doit être au format entier | 1 |
| 5.2 | Fonctionnel | L’assistant assigné au projet doit être au format entier représentant l’id d’un assistant (choisis dans la liste déroulante) | 1 |
| 5.3 | Fonctionnel | Le projet assigné à l’assistant doit être au format entier représentant l’id d’un projet (choisis dans la liste déroulante) | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Type** | **Description** | **Priorité** |
| 6.1 | Fonctionnel | Tous les liens (barre de menu normal, menu mobile, footer) doivent être fonctionnels | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Type** | **Description** | **Priorité** |
| 7.1 | Fonctionnel | Un utilisateur avec les droits « USER » a le droit d’accéder à tout le site et a uniquement le droit en lecture sur toute la BDD | 1 |
| 7.2 | Fonctionnel | Un utilisateur avec les droits « ADMIN » à le droit d’accéder à tout le site et a le droit en lecture/écriture sur toute la BDD | 1 |
| 7.3 | Fonctionnel | Un utilisateur non-loggé à le droit d’accéder uniquement à la page d’accueil et n’a aucun droit sur la BDD | 1 |

Remarque : tous les champs sont toujours requis !

# Rapport d’exécution des tests

* Test n°1, login : Validé (29 avril 2016)
* Test n°2, CRUD projet : Validé (29 avril 2016)
* Test n°3, CRUD assistant :
* Test n°4, CRUD groupe de compétence : Validé (29 avril 2016)
* Test n°5, CRUD assignation : Validé (29 avril 2016)
* Test n°6, validité des liens : Echec (29 avril 2016) puis Validé (29 avril 2016)
* Test n°7, vérification des droits :

# Liste des bugs

* Echec du test n°6 (29 avril 2016)
  + Lien « Accueil » dans le footer
  + Lien « Mes projets » dans le menu normal
  + Lien « Mes projets » dans le menu mobile
* Bug résolu le 29 avril 2016)
* Temps en temps, l’utilisateur est déconnecté du site et doit se re-loggé