

# Assignation de tâche - Tests

---

JEE - Projet

3<sup>ème</sup> année, DLM 2015 - 2016

## Dates

---

**Date du document :** 23 avril 2016

**Remise des livrables :** 29 avril 2016

## Informations

---

**Etudiant :** Di Stasio Leonardo & Assunção Jeshon

**Professeurs :** Ouerhani Nabil

## 1. 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.

## 2. Stratégie de tests

Qualité du produit	<p>Ce produit doit être capable d'afficher toutes les informations que l'on retrouve dans le fichier Excel.</p> <p>Le but est de simplifier la recherche d'informations ainsi que la création de nouveaux projets et l'assignation aux différents assistants.</p> <p>Il faut également que les informations soient limitées selon certains droits à disposition.</p>
Objectifs de test	<p>Les choses importantes à tester sont les limitations d'accès ainsi que les données à insérer dans le formulaire.</p> <p>Il faut également tester la connexion des différents utilisateurs et voir si l'accès aux parties du site est bien sécurisé.</p>
Périmètre de test	<p>Nous effectuerons ici uniquement les tests système (essentiellement performance et sécurité) ainsi que les tests de validation (utilisation et fonctionnalités cités dans les objectifs de test).</p> <p>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.</p>

## 3. Plan de test

### 3.1. Niveau de test

#### 3.1.1. Test système

Nous testerons deux aspects système de l'application web :

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

### 3.1.2. 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 générées 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 adaptée 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 :

<b>Login</b>	Connecte l'utilisateur en fonction de ses droits, pour autant qu'il ait entré un login et un mot de passe correspondant à ce qui est stocké dans notre BDD
<b>Assistants</b>	Voir un résumé de tous les assistants, voir le détail d'un assistant, créer, modifier et supprimer un assistant.
<b>Groupes de compétences</b>	Voir un résumé de tous les GC, voir le détail d'un GC, créer, modifier et supprimer un GC.
<b>Assignment</b>	Voir un résumé de toutes les assignments, voir le détail d'une assignment, créer, modifier et supprimer une assignment.
<b>Projets</b>	Voir un résumé de tous les projets, voir le détail d'un projet, créer, modifier et supprimer un projet.

### 3.2. Organisation

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

Assunção 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	

### 3.3. Infrastructure

#### 3.3.1. 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.

#### 3.3.2. Environnement de test

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

- Di Stasio Leonardo : Wamp Server 2.5 sur un OS Windows 8.1 Professionnel
- Assunção 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

## 4. Spécification détaillées des tests

### 4.1. Clusters

<b>ID</b>	1
<b>Cluster</b>	Autorisation
<b>Version</b>	0.1
<b>Date</b>	29.04.16
<b>Auteur</b>	Leonardo Di Stasio

<b>ID</b>	2
<b>Cluster</b>	CRUD projet
<b>Version</b>	0.1
<b>Date</b>	29.04.16
<b>Auteur</b>	Leonardo Di Stasio

<b>ID</b>	3
<b>Cluster</b>	CRUD assistant
<b>Version</b>	0.1
<b>Date</b>	29.04.16
<b>Auteur</b>	Jeshon Assunção

<b>ID</b>	4
<b>Cluster</b>	CRUD groupe de compétences
<b>Version</b>	0.1
<b>Date</b>	29.04.16
<b>Auteur</b>	Jeshon Assunção

<b>ID</b>	5
<b>Cluster</b>	CRUD assignation
<b>Version</b>	0.1
<b>Date</b>	29.04.16
<b>Auteur</b>	Jeshon Assunção

<b>ID</b>	6
<b>Cluster</b>	Validité des liens
<b>Version</b>	0.1
<b>Date</b>	29.04.16
<b>Auteur</b>	Jeshon Assunção

<b>ID</b>	7
<b>Cluster</b>	Vérification des droits
<b>Version</b>	0.1
<b>Date</b>	29.04.16
<b>Auteur</b>	Jeshon Assunção

#### 4.2. Conditions de test

<b>ID</b>	<b>Type</b>	<b>Description</b>	<b>Priorité</b>
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

<b>ID</b>	<b>Type</b>	<b>Description</b>	<b>Priorité</b>
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-logged 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 !

## 5. 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 :

## 6. 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-logged