



**ECOLE MAROCAINE DES  
SCIENCES DE L'INGENIEUR**

*Membre de*

**HONORIS UNITED UNIVERSITIES**

## Rapport des tests Selenium Jemeter pour Mini projet(Application de gestion de projet)

# Introduction

Ce rapport documente les résultats des tests automatisés réalisés à l'aide de **Selenium** et **JMeter** sur l'application Application de gestion de projet. L'objectif est de valider les **fonctionnalités clés**, les **performances** de l'application et d'identifier les **anomalies éventuelles**

## Objectifs du Test

### 1. Tests Selenium :

- Valider le bon fonctionnement des principales fonctionnalités de l'application.
- Assurer la conformité de l'interface utilisateur avec les exigences.
- Vérifier les interactions utilisateur telles que la connexion, la navigation et les soumissions de formulaires.

### 2. Tests JMeter :

- Évaluer les performances de l'application sous différentes charges (charge normale, charge élevée).
- Valider la stabilité et la scalabilité de l'application.

## Environnement de Test

### 1. Environnement pour Selenium :

- **Langage** : Java
- **Navigateur** : Google Chrome (v.117)
- **Outil** : Selenium WebDriver
- **Système d'exploitation** : Windows 10

### 2. Environnement pour JMeter :

- **Version JMeter** : Apache JMeter 5.6.3
- **Protocole testé** : HTTP/HTTPS
- **Configuration** : Fichier .jmx configuré pour différents scénarios de charge

# Scénarios de Test

## Scénarios Selenium

ID du Test	Fonctionnalité	Résultat Attendu	Résultat Actuel
T001	Authentification	L'utilisateur est redirigé vers la page d'accueil.	Succès
T002	Authentification	Un message d'erreur "Email ou mot de passe incorrect" s'affiche.	Succès
T003	Inscription	L'utilisateur est redirigé vers la page de connexion avec un message de succès "Compte créé avec succès".	Succès
T004	Page d'accueil	Tous les projets sont affichés avec une barre de recherche fonctionnelle et un bouton "Ajouter projet".	Succès
T005	Barre de recherche	Les projets correspondant à la recherche sont affichés.	Succès
T006	Ajouter un projet	Le nouveau projet est ajouté et affiché dans la liste.	Succès
T007	Détails d'un projet	La page des détails du projet s'affiche avec le Kanban board et les détails du projet en haut.	Succès
T008	Kanban Board	Les colonnes et tâches du Kanban board s'affichent correctement.	Succès
T009	Inviter un membre	Une invitation est envoyée avec un message de confirmation "Invitation envoyée avec succès".	Succès
T010	Profil utilisateur	Les informations de l'utilisateur (nom, email, etc.) et les tâches assignées avec leurs statuts s'affichent.	Succès
T011	Statut des tâches	Le statut de la tâche est mis à jour et sauvegardé correctement.	Succès
T012	Erreur d'email invalide	Un message d'erreur "Email invalide" s'affiche, et l'invitation n'est pas envoyée.	Succès

## Scénarios Jmeter :

Nombre d'échantillons	Temps moyen (ms)	Écart-type (ms)	Taux de réussite (%)	Latence moyenne (ms)	Octets envoyés/reçus moyens
100	215	284	~90%	Variable (~200 ms)	2631 envoyés / 934 reçus
1000	201	278	~95%	Variable (~200 ms)	2631 envoyés / 934 reçus
10 000	204	276	~98%	Variable (~200 ms)	2631 envoyés / 934 reçus

ID	Heure debut	Nom d'unité	Licelle	Temps (ms)	Status	Dctets	Dctets envoyés	Latence	Établ. Conn.(ms)
9981	20:40:01.764	Groupe d'unité...	Requête HTTP	389		934	116	389	
9982	20:40:01.765	Groupe d'unité...	Requête HTTP	390		934	116	390	
9983	20:40:01.767	Groupe d'unité...	Requête HTTP	389		934	116	389	
9984	20:40:01.767	Groupe d'unité...	Requête HTTP	390		934	116	390	
9985	20:40:01.768	Groupe d'unité...	Requête HTTP	390		934	116	390	
9986	20:40:01.770	Groupe d'unité...	Requête HTTP	390		934	116	390	
9987	20:40:01.770	Groupe d'unité...	Requête HTTP	391		934	116	391	
9988	20:40:01.772	Groupe d'unité...	Requête HTTP	390		934	116	390	
9989	20:40:01.773	Groupe d'unité...	Requête HTTP	390		934	116	390	
9990	20:40:01.772	Groupe d'unité...	Requête HTTP	394		934	116	394	
9991	20:40:01.774	Groupe d'unité...	Requête HTTP	394		934	116	394	
9992	20:40:01.775	Groupe d'unité...	Requête HTTP	394		934	116	394	
9993	20:40:01.776	Groupe d'unité...	Requête HTTP	399		934	116	399	
9994	20:40:01.778	Groupe d'unité...	Requête HTTP	398		934	116	398	
9995	20:40:01.778	Groupe d'unité...	Requête HTTP	400		934	116	400	
9996	20:40:01.778	Groupe d'unité...	Requête HTTP	401		934	116	401	
9997	20:40:01.781	Groupe d'unité...	Requête HTTP	400		934	116	400	
9998	20:40:01.780	Groupe d'unité...	Requête HTTP	402		934	116	402	
9999	20:40:01.783	Groupe d'unité...	Requête HTTP	401		934	116	401	
10000	20:40:01.783	Groupe d'unité...	Requête HTTP	402		934	116	402	

Arrêt automatique ? 
 ☐ Échantillons enfants? 
 Nombre d'échantillons : 10000 
 Dernier échantillon : 402 
 ↳ Aller vers 404
↳ Aller vers 407

N°	Heure début	Nom d'unité	Libellé	Temps (ms)	Statut	Octets	Octets envoyés	Latence	Établ. Conn.(ms)
981	20:40:01.022	Groupe d'unité...	Requête HTTP	480		934	116	480	2
982	20:40:01.503	Groupe d'unité...	Requête HTTP	1		2631	0	0	1
983	20:40:01.512	Groupe d'unité...	Requête HTTP	2		2631	0	0	2
984	20:40:01.032	Groupe d'unité...	Requête HTTP	507		934	116	507	2
985	20:40:01.044	Groupe d'unité...	Requête HTTP	514		934	116	514	2
986	20:40:01.054	Groupe d'unité...	Requête HTTP	534		934	116	534	2
987	20:40:01.173	Groupe d'unité...	Requête HTTP	444		934	116	444	3
988	20:40:01.183	Groupe d'unité...	Requête HTTP	458		934	116	458	1
989	20:40:01.192	Groupe d'unité...	Requête HTTP	483		934	116	483	2
990	20:40:01.202	Groupe d'unité...	Requête HTTP	500		934	116	500	2
991	20:40:01.212	Groupe d'unité...	Requête HTTP	506		934	116	506	2
992	20:40:01.224	Groupe d'unité...	Requête HTTP	533		934	116	532	2
993	20:40:01.234	Groupe d'unité...	Requête HTTP	538		934	116	538	2
994	20:40:01.242	Groupe d'unité...	Requête HTTP	543		934	116	543	2
995	20:40:01.383	Groupe d'unité...	Requête HTTP	453		934	116	453	2
996	20:40:01.395	Groupe d'unité...	Requête HTTP	477		934	116	477	2
997	20:40:01.403	Groupe d'unité...	Requête HTTP	491		934	116	491	4
998	20:40:01.413	Groupe d'unité...	Requête HTTP	492		934	116	492	3
999	20:40:01.424	Groupe d'unité...	Requête HTTP	496		934	116	496	2
1000	20:40:01.433	Groupe d'unité...	Requête HTTP	508		934	116	508	2

#	Heure début	Nom d'unité	Libellé	Temps (ms)	Statut	Octets	Octets envoyés	Latence	Établ. Conn.(ms)
81	20:39:59.994	Groupe d'unité...	Requête HTTP	2		2631	0	0	2
82	20:40:00.094	Groupe d'unité...	Requête HTTP	3		2631	0	0	3
83	20:39:59.795	Groupe d'unité...	Requête HTTP	505		934	116	505	2
84	20:39:59.894	Groupe d'unité...	Requête HTTP	433		934	116	433	2
85	20:40:00.394	Groupe d'unité...	Requête HTTP	3		2631	0	0	3
86	20:40:00.196	Groupe d'unité...	Requête HTTP	459		934	116	459	2
87	20:40:00.295	Groupe d'unité...	Requête HTTP	399		934	116	399	2
88	20:40:00.696	Groupe d'unité...	Requête HTTP	2		2631	0	0	2
89	20:40:00.894	Groupe d'unité...	Requête HTTP	3		2631	0	0	3
90	20:40:00.495	Groupe d'unité...	Requête HTTP	498		934	116	498	2
91	20:40:00.596	Groupe d'unité...	Requête HTTP	410		934	116	410	2
92	20:40:01.094	Groupe d'unité...	Requête HTTP	2		2631	0	0	2
93	20:40:00.796	Groupe d'unité...	Requête HTTP	417		934	116	417	2
94	20:40:01.294	Groupe d'unité...	Requête HTTP	2		2631	0	0	2
95	20:40:00.993	Groupe d'unité...	Requête HTTP	449		934	116	449	2
96	20:40:01.493	Groupe d'unité...	Requête HTTP	3		2631	0	0	3
97	20:40:01.192	Groupe d'unité...	Requête HTTP	484		934	116	484	2
98	20:40:01.694	Groupe d'unité...	Requête HTTP	3		2631	0	0	3
99	20:40:01.399	Groupe d'unité...	Requête HTTP	476		934	116	476	3
100	20:40:01.594	Groupe d'unité...	Requête HTTP	452		934	116	452	1

ent automatique ? ☐ Échantillons enfants? Nombre d'échantillons : 100 Dernière échantillon : 452 Moyenne : 115 Latence : 200

Analyse :

### 1. Temps moyen et Écart-type :

- Le temps moyen est globalement stable à travers les tests, entre 201 ms et 215 ms.
- L'écart-type diminue légèrement avec l'augmentation du nombre d'échantillons, ce qui indique une plus grande cohérence des temps de réponse sous des charges plus importantes.

### 2. Taux de réussite :

- On observe une amélioration du taux de réussite avec l'augmentation du nombre d'échantillons (de ~90% à ~98%), ce qui peut être attribué à une stabilisation de l'application après un plus grand nombre de requêtes.

### 3. Latence :

- Les latences sont variables mais restent dans une plage similaire (~200 ms), suggérant que l'application maintient sa performance même sous charge croissante.

### 4. Octets envoyés/reçus :

- La quantité d'octets envoyés et reçus reste constante à travers tous les tests, ce qui est attendu si la charge implique des requêtes HTTP uniformes.