

# Silk Test

Lorsqu'elles doivent mettre au point des stratégies efficaces de test pour leurs applications, les entreprises sont confrontées à de nombreux défis. Les données incomplètes ou erronées dérivées de tests inexacts peuvent être à l'origine de pannes des applications et de perturbations à grande échelle. La conception d'environnements de test peut être onéreuse et gourmande en main-d'oeuvre, sans pour autant être un gage de réussite. Pourtant, les entreprises qui font l'impasse sur les tests risquent de perdre des clients et des parts de marché, et potentiellement d'entacher leur réputation.

## Présentation du produit

### Comment Silk Test peut vous aider

Micro Focus® Silk Test™ est l'une des solutions d'automatisation des tests les plus fiables et efficaces pour la réalisation des tests fonctionnels et de régression des applications logicielles. La possibilité de créer des tests automatisés sans programmation permet aux testeurs de logiciels de suivre le rythme du développement des applications, et aux développeurs de créer des tests dans l'IDE de leur choix. Les fonctions d'automatisation de Silk Test sont efficaces pour réaliser des tests de régression, multiplate-forme et de localisation. La solution fonctionne quelle que soit la technologie sous-jacente, notamment sur AJAX, le Web, le Web mobile, Java, .NET, le modèle client/serveur, les hôtes de terminal et les systèmes SAP.

## Fonctionnalités et avantages principaux

### Silk Test pour Selenium

Selenium est une structure Open Source pour l'automatisation des applications Web, prise en charge par tous les nouveaux navigateurs. Toutefois, Selenium nécessite la mobilisation d'efforts considérables et de compétences techniques élevées. La solution Silk Test simplifie la création et la maintenance des tests fonctionnels basés sur Selenium, ce qui permet d'améliorer la productivité de l'équipe de test et de garantir un retour rapide pour les équipes de développement.

- Enregistrement et relecture faciles des scripts de test Selenium sur n'importe quel navigateur

- Affichage des résultats dans des formats graphiques personnalisés
- Réutilisation des scripts Selenium pour tester des applications Web sur des périphériques mobiles
- Création de repères stables et prévisibles en un seul clic
- Contribution possible de quiconque à la création de tests, indépendamment des compétences
- Plus besoin de compter sur un système back-end instable et peu fiable, et utilisation de scripts Selenium par rapport aux services virtualisés

### Tests mobiles

Silk Test prend en charge toutes les principales plates-formes mobiles, notamment iOS et Android. Les équipes de test peuvent ainsi standardiser les activités de validation à l'aide d'une solution unique et éviter d'avoir à recourir à plusieurs outils de test pour différentes applications. Silk Test permet d'effectuer des tests sur de véritables périphériques ainsi que sur des simulateurs ou des émulateurs,

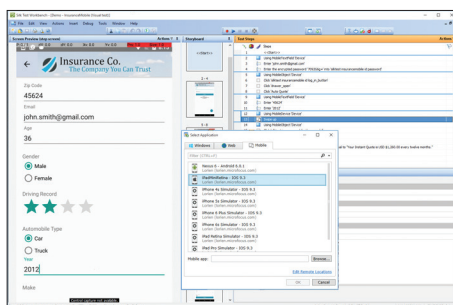


Figure 1. Tests mobiles

## Avantages clés

- **Réduction des coûts de recherche et développement :** écourté les cycles de test et de correction tout en optimisant l'utilisation des ressources coûteuses.
- **Amélioration du retour sur investissement :** un plus grand nombre de membres de l'équipe bénéficient d'un meilleur accès aux processus de création et d'exécution des tests et d'une meilleure collaboration dans le cadre du processus qualité.
- **Optimisation des investissements actuels :** réduit les investissements dans plusieurs outils et la formation à ces outils, et est gage de confiance quand les technologies changent.
- **Adoption rapide par les utilisateurs :** offre des interfaces d'automatisation fondées sur les rôles et faciles à utiliser.

## Présentation des fonctionnalités

- Exploitation de technologies Open Source (Selenium, Appium)
- Collaboration transparente entre les acteurs métiers et techniques
- Prise en charge des applications de bureau, des applications Web et des applications mobiles
- Tests mobiles sur Android et iOS
- Virtualisation intégrée de service back-end
- Tests visuels pour une productivité immédiate
- Scripts VB.NET intégrés pour les scénarios de test avancés
- Plug-in Eclipse pour les développeurs Java
- Plug-in Microsoft Visual Studio pour les développeurs .NET
- Intégration avec Silk Central et Silk Performer pour une gestion des tests transparente et la réalisation des tests de performances

pour que les tests reproduisent la véritable expérience de l'utilisateur. Les périphériques mobiles peuvent être connectés directement à Silk Test ou utilisés dans Silk Central, Mobile Center ou SauceLabs, afin de fournir aux utilisateurs un moyen flexible d'interagir avec les périphériques qui leur sont indispensables.

### Inclusion de tous les utilisateurs dans le processus de test, quelles que soient leurs compétences

La phase de test fonctionnel doit capturer tous les aspects de votre application. Les tests basés sur les mots-clés permettent aux acteurs métiers et aux experts techniques de collaborer de manière transparente, qu'ils travaillent sur un test unitaire simple ou sur un workflow métier complexe. Silk Test distingue les phases de conception et de mise en oeuvre du test afin d'optimiser la productivité et la collaboration entre les utilisateurs.

La solution Silk Test propose des interfaces adaptées à chaque type d'utilisateurs :

- L'interface de test visuel de Silk Test Workbench est un point de départ idéal pour les utilisateurs métiers qui ne souhaitent pas faire de programmation pour tester leur application.
- Silk4J est un plug-in Eclipse qui permet aux développeurs Java de créer des tests dans l'environnement qu'ils utilisent au quotidien et qui exploite toutes les fonctionnalités d'un IDE.

- L'interface Silk4NET est destinée aux développeurs .NET et s'intègre à Visual Studio.

Silk Test propose les mêmes fonctions de test, quelle que soit l'interface choisie.

### Prise en charge simple et complète des applications Web

Silk Test prend en charge tous les principaux environnements Web, notamment Angular, Knockout, React, HTML5, Apache Flex et Microsoft Silverlight. La solution simplifie les tests d'applications modernes en proposant des modes de synchronisation pour HTML ou AJAX. Grâce au mode HTML, il est possible de tester des pages Web simples. Le mode AJAX élimine le besoin d'écrire manuellement les scripts des fonctions de synchronisation lors de l'utilisation de scénarios plus complexes avec Java Script.

### Tests multinavigateurs pour les applications Web

Il est possible de créer un script de test unique dans Silk Test pour faire des tests dans Internet Explorer, Edge, Firefox, Chrome, Safari et les navigateurs mobiles. Plus besoin donc de concevoir des logiques de test distinctes pour gérer différents types de navigateurs ou comportements de versions, ce qui simplifie la maintenance des scripts de test. Grâce à cette approche centrée sur les cas d'utilisation, la durée du développement des tests est écourtée de 80 %.



Figure 3. Prise en charge de tous les principaux environnements Web

### Tests de configuration dans le cloud

Silk Test et Micro Focus Silk Central™ permettent de tester des applications Web sur un large éventail de plates-formes, de navigateurs et de périphériques mobiles dans votre environnement local, au moyen de machines physiques, dans des environnements virtualisés comme VMware ou Docker, ou en ayant recours aux principaux fournisseurs de cloud comme SauceLabs comme aux structures préconfigurées au sein d'AWS.

### Test agile et « shift-left »

Avec Silk Test et Micro Focus Silk Performer™, tirez parti de vos ressources de test fonctionnel pour évaluer les performances et réduire les risques de duplication de script. Chargez les scripts Silk Test existants dans Silk Performer afin d'évaluer immédiatement les performances de l'application dans des conditions de charge intensive. Moyennant un effort limité, garantisiez qualité fonctionnelle et performances dès le début du cycle de distribution de l'application.

### Prise en charge des cycles de lancement rapides

Aujourd'hui, les cycles de lancement sont de plus en plus courts et les cycles de tests automatisés sont souvent exécutés en dehors des heures de bureau. Silk Test propose des délais d'exécution parmi les plus rapides du secteur, avec des optimisations fondées sur l'utilisation d'algorithmes de recherche, de mécanismes de mise en cache complexes et la capacité à utiliser de services virtualisés. Plus besoin de choisir entre la qualité, les fonctions et les délais d'exécution.

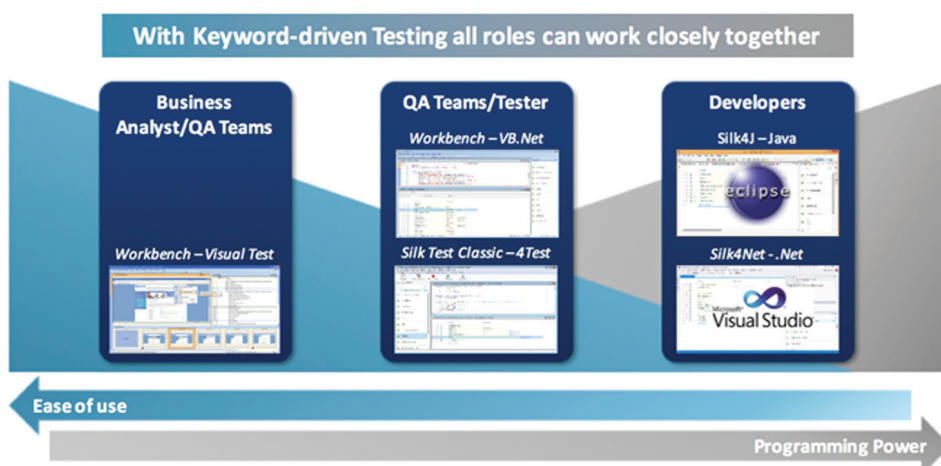


Figure 2. Tests fondés sur les rôles

Contactez-nous à l'adresse suivante :  
[www.microfocus.fr](http://www.microfocus.fr)

Notre communication vous a plu ?  
Partagez-la !



## Environnements pris en charge

### Environnements Web

- Technologies de navigateurs : AJAX (Angular, Knockout, React, ExtJS), HTML5, DHTML
- Navigateurs Web : Internet Explorer, Edge, Google Chrome, Firefox, Safari, navigateurs mobiles sur iOS et Android
- Applications Internet enrichies : Apache Flex, Adobe Air, Silverlight, Java Applets, Oracle Forms

### Environnements mobiles

- iOS
- Android
- Périphériques physiques et émulateurs/simulateurs

### Poste de travail

- Applications Java SWT autonomes et RCP (Rich Client Platform)
- Java AWT/Swing
- Java FX
- Microsoft WinForms (y compris les structures d'interface utilisateur tierces)
- Microsoft WPF (y compris les structures d'interface utilisateur tierces)
- Applications universelles Windows
- Applications Windows natives (telles que Qt, PowerBuilder, Delphi, MS Office)
- Intégration SAP (SAPGUI) et eCATT
- Oracle Forms
- Systèmes hôtes de terminal et applications d'ordinateurs de type « interpréteurs de commandes » via Micro Focus Rumba

**Remarque :** pour obtenir des informations sur les versions, consultez les notes de versions actuelles.