



TestLink

**KHELLOUFI HAMZA
ATTRASSI ATIF
BEN SALAH SAMI**

SOMMAIRE

01

PRESENTATION DE L'OUTIL

02

FONCTIONNALITÉS CLÉS DE TESTLINK

03

AVANTAGES DE TESTLINK

04

INCONVÉNIENTS DE TESTLINK

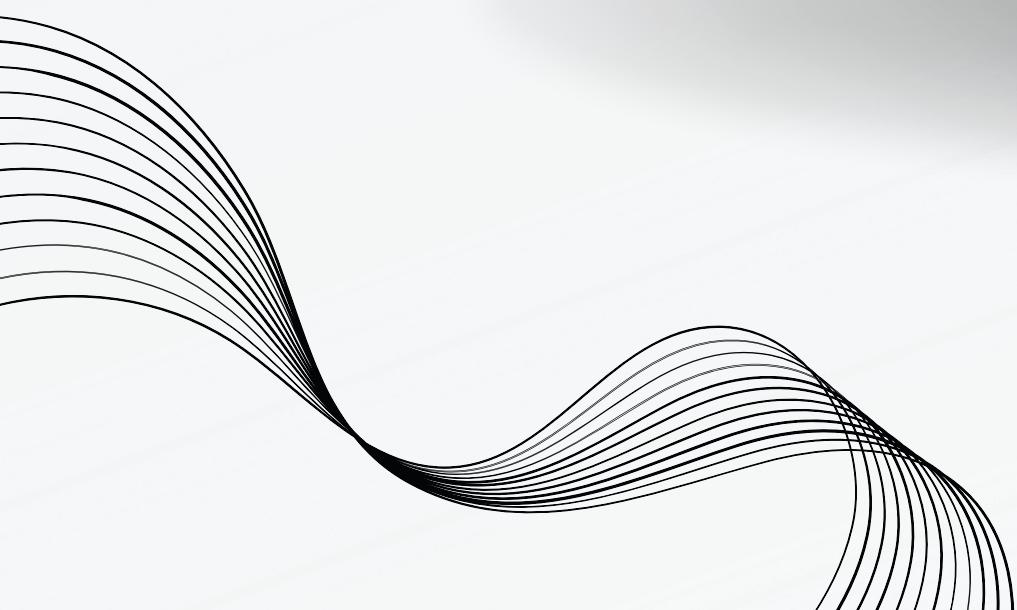
05

APERÇU IHM

PRESENTATION DE L'OUTIL



TestLink est un outil de gestion des tests open source largement utilisé dans le domaine du test logiciel. Il fournit une plateforme centralisée pour créer, organiser et exécuter des cas de test, ainsi que pour gérer les résultats des tests et les rapports associés. **TestLink** est largement utilisé dans les projets de développement de logiciels, en particulier ceux qui suivent une approche de test manuel. Il permet une gestion efficace des tests, améliore la collaboration entre les membres de l'équipe de test. Aussi, il fournit une visibilité sur l'état des tests, ce qui contribue à garantir la qualité du logiciel avant sa mise en production.



FONCTIONNALITÉS CLÉS DE TESTLINK

Gestion des cas de test

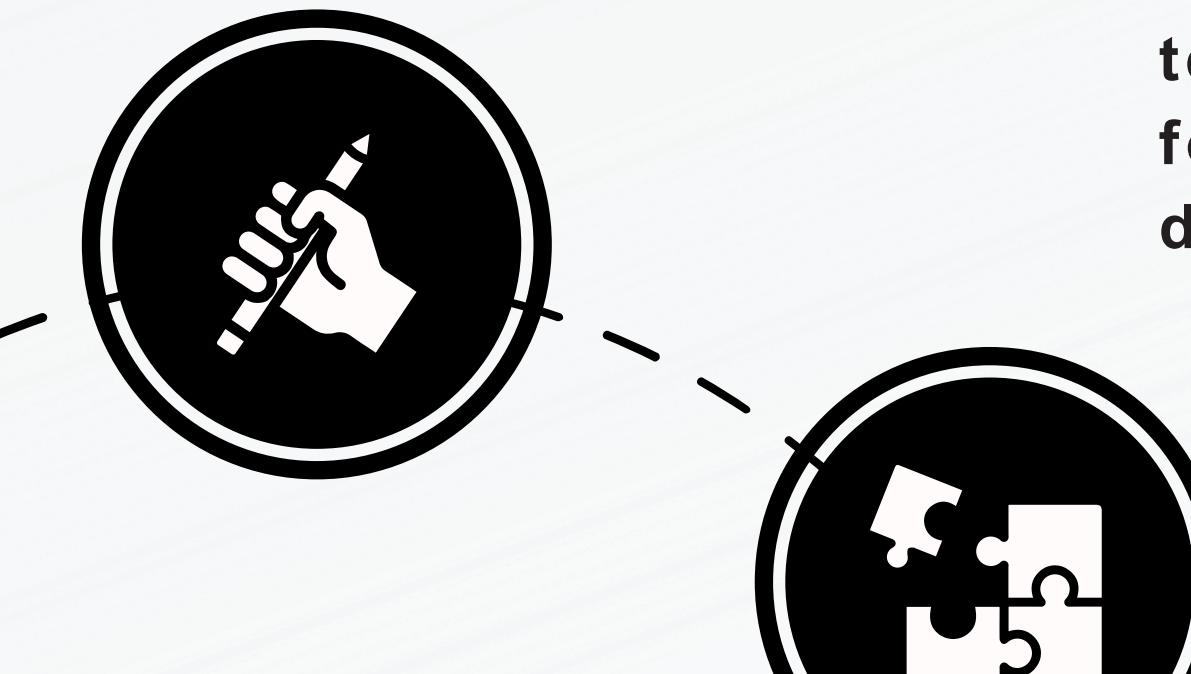
- TestLink permet de créer, organiser et gérer les cas de test de manière structurée. Vous pouvez définir des suites de tests, des ensembles de cas de test et des relations entre eux.
-

Planification des tests

- L'outil vous permet de créer des plans de test détaillés, d'attribuer des cas de test à des testeurs spécifiques et de planifier les exécutions de tests.

Suivi de l'exécution des tests

- TestLink facilite le suivi de l'exécution des tests en enregistrant les résultats des tests, en identifiant les cas de test réussis ou échoués, et en fournissant des statistiques et des rapports sur l'état des tests.



FONCTIONNALITÉS CLÉS DE TESTLINK

Gestion des versions

- Vous pouvez gérer plusieurs versions de votre application ou de votre produit, en associant des cas de test spécifiques à chaque version et en effectuant un suivi des tests effectués pour chaque version.

Gestion des exigences

- TestLink permet de lier les cas de test aux exigences spécifiques, ce qui facilite la traçabilité et assure que toutes les exigences sont couvertes par des cas de test appropriés.

Collaboration et communication

- L'outil offre des fonctionnalités de collaboration, telles que la possibilité d'ajouter des commentaires, de signaler des bugs et de communiquer avec les membres de l'équipe de test.

Avantages de TestLink

Gratuit et open source



- TestLink est une solution open source, ce qui signifie qu'elle est gratuite à utiliser. On peut personnaliser cette solution en fonction des besoins spécifiques de votre équipe.

Interface utilisateur conviviale

- L'interface de TestLink est intuitive et conviviale, ce qui facilite la prise en main de l'outil et réduit le temps nécessaire à la formation des testeurs.



Avantages de TestLink

Traçabilité des tests



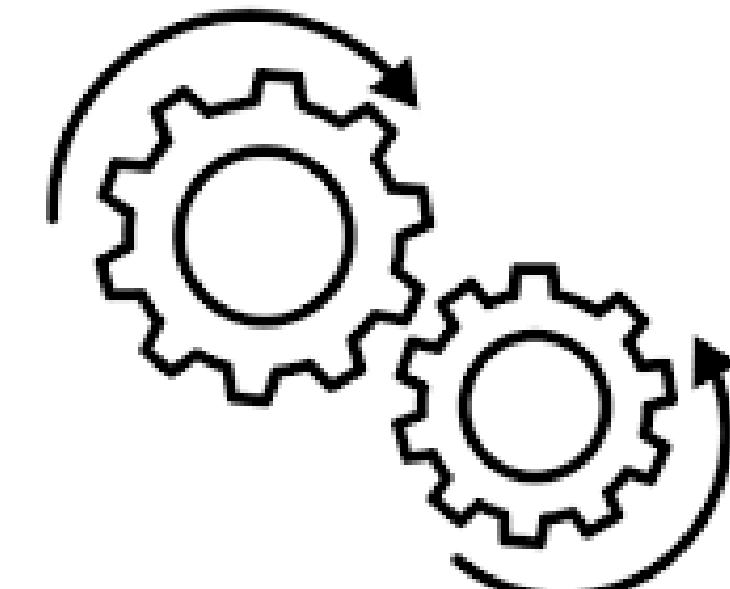
TRACEABILITY

shutterstock.com - 215495658

TestLink offre une fonctionnalité de traçabilité qui permet de suivre les cas de test, les exigences et les versions, ce qui facilite la gestion des tests et assure une couverture adéquate.

Vous pouvez personnaliser les champs, les statuts, les rôles et d'autres éléments dans TestLink pour l'adapter aux besoins spécifiques de votre équipe et de votre processus de test.

Personnalisation



01

INTERFACE UTILISATEUR DATÉE

L'interface est basique et peu ergonomique, ce qui la rend difficile à utiliser, surtout pour les nouveaux utilisateurs.

02

CONFIGURATION ET MAINTENANCE COMPLEXES

L'installation et la maintenance requièrent des compétences techniques, et l'outil peut avoir des problèmes de compatibilité avec certains systèmes..

03

LIMITATIONS FONCTIONNELLES

Manque de fonctionnalités avancées comme la gestion des tests automatisés ou des intégrations natives avec des outils comme Jira.

04

FONCTIONNALITÉS DE COLLABORATION LIMITÉES

Pas de communication en temps réel ni de notifications, ce qui entrave la collaboration efficace au sein de l'équipe.

05

ABSENCE DE SUPPORT OFFICIEL COMPLET

Le support est limité et la documentation manque parfois de détails pour des cas d'utilisation avancés.

LES INCONVENIENTS

Création d'un projet de test

Gestion de projet de test : Crée un projet de test

Nom *

Préfixe (utilisé pour l'ID des cas de test) *

Description de projet

Source | **B** *I* U ~~S~~ X_1 X^2

Projet de test de démonstration

body p

Fonctionnalités étendues

Activer la gestion des exigences
 Activer la priorité de test
 Activer l'automatisation de test (clés API)
 Activer l'inventaire

CUSTOMERS

- Cette page permet à l'utilisateur de naviguer rapidement entre les différents projets, de visualiser les statistiques clés et d'accéder aux éléments importants sans avoir à chercher longtemps.

Gestion des exigences

The screenshot shows the TestLink 1.9.16 application window. At the top, there is a header bar with the TestLink logo, the user name 'admin [admin]', and various icons. The title bar reads 'TestLink 1.9.16 (Moka po)' and 'Projet de test T100:projet de test demo'. Below the header, there is a navigation sidebar on the left side of the main content area. The sidebar contains several sections with their respective sub-items:

- Système**: Définition des champs personnalisés, Gestion du Gestionnaire d'anomalies.
- Gestion de projet de test**: Gestion de projet de test, Affectation des rôles aux utilisateurs, Affectation des champs personnalisés, Gestion des mots-clés, Gestion de plateformes, Inventaire.
- Cahier d'exigences**: Dossier d'exigences (highlighted with a red box), Récapitulatif d'exigences, Recherche d'exigences, Recherche de dossier d'exigences, Affectation des exigences, Requirement Monitoring Overview, Génération du cahier d'exigences.
- Cahier de test**: Cahier de test, Cas de test créés par utilisateur.

- Permet de créer et de définir des exigences dans le cadre de la gestion de projet de tests. Ces exigences peuvent être ajoutées manuellement dans l'outil en tant que documents ou éléments séparés

Gestion du cahier de test

The screenshot shows the TestLink 1.9.16 application window. The left sidebar is titled "Explorateur - Cahier de test" and contains sections for "Propriétés" (Properties) and "Filtres" (Filters). The "Filtres" section includes fields for "ID du cas de test" (T100-), "Titre de cas de test" (empty), "Statut" (Select Some Options), "Criticité" (Select Some Options), and "Type d'exécution" ([N'importe lequel]). Buttons for "Appliquer" (Apply) and "Réinitialiser les filtres" (Reset filters) are also present. A folder icon with the text "projet de test demo (0)" indicates no items in the project folder.

The main workspace is titled "Projet de test : projet de test demo" and displays the "Opérations de la séquence de test" (Test Sequence Operations) section. It shows the project name "projet de test demo", a description "Projet de test de démonstration", and a section for "Pièce-jointes attachées" (Attached files) with a "Fichier" (File) button, a "Choisir un fichier" (Select file) button, and a message "Aucun fichier choisi" (No file selected). A "Title/name:" input field and a "Charger un fichier" (Load file) button are also present.

- Permet de définir et organiser l'ensemble des tests à réaliser dans un projet. Cela inclut la création de cas de test détaillant les étapes à suivre, les critères de réussite et les conditions d'exécution.

Création d'une campagne de test

Gestion de campagne de test - Projet de test projet de test demo

Show 20 entries

Nom	Description	Nb de Cas de test	Build #	Actif	Public
Campagne d'authentification	Cette campagne de test permet de vérifier le bon fonctionnement du module d'authentification.	0	0		

Showing 1 to 1 of 1 entries

Créer

- La création d'une **campagne de test** dans TestLink est un processus qui permet de planifier, organiser et suivre l'exécution des tests dans un projet. Cela garantit que les tests sont exécutés de manière structurée, que les objectifs du projet sont atteints, et que des rapports détaillés sont générés pour faciliter la prise de décision.

Création d'un build d'exécution

The screenshot shows the TestLink 1.9.16 application window. At the top, there's a menu bar with 'TestLink' and 'admin [admin]'. Below it is a toolbar with icons for home, search, and other functions. The title bar says 'TestLink 1.9.16 (Moka pot)' and 'Projet de test T100:projet de test demo'. The main area is titled 'Gestion de Build - Campagne de test : Campagne d'authentification'. It displays a table with one row:

Titre	Description	Date de livraison (release)	Actif	Ouvrir	supprimer
version 1.2.0001	build	17/01/2019			

Below the table, there's a 'Créer' button and some descriptive text in French:

Un Build est identifié par son titre. Chaque Build est lié à une campagne de test active. La description doit comprendre: une liste des paquets livrés, des corrections ou fonctionnalités, les PV de validation, etc.

Un Build a deux attributs:

- Actif/Inactif - définit si un Build peut être utilisé; les builds inactifs ne sont pas listés dans les pages d'exécution et de rapports;
- Ouvert/Fermé - les résultats de test peuvent être modifiés pour les Builds ouverts.

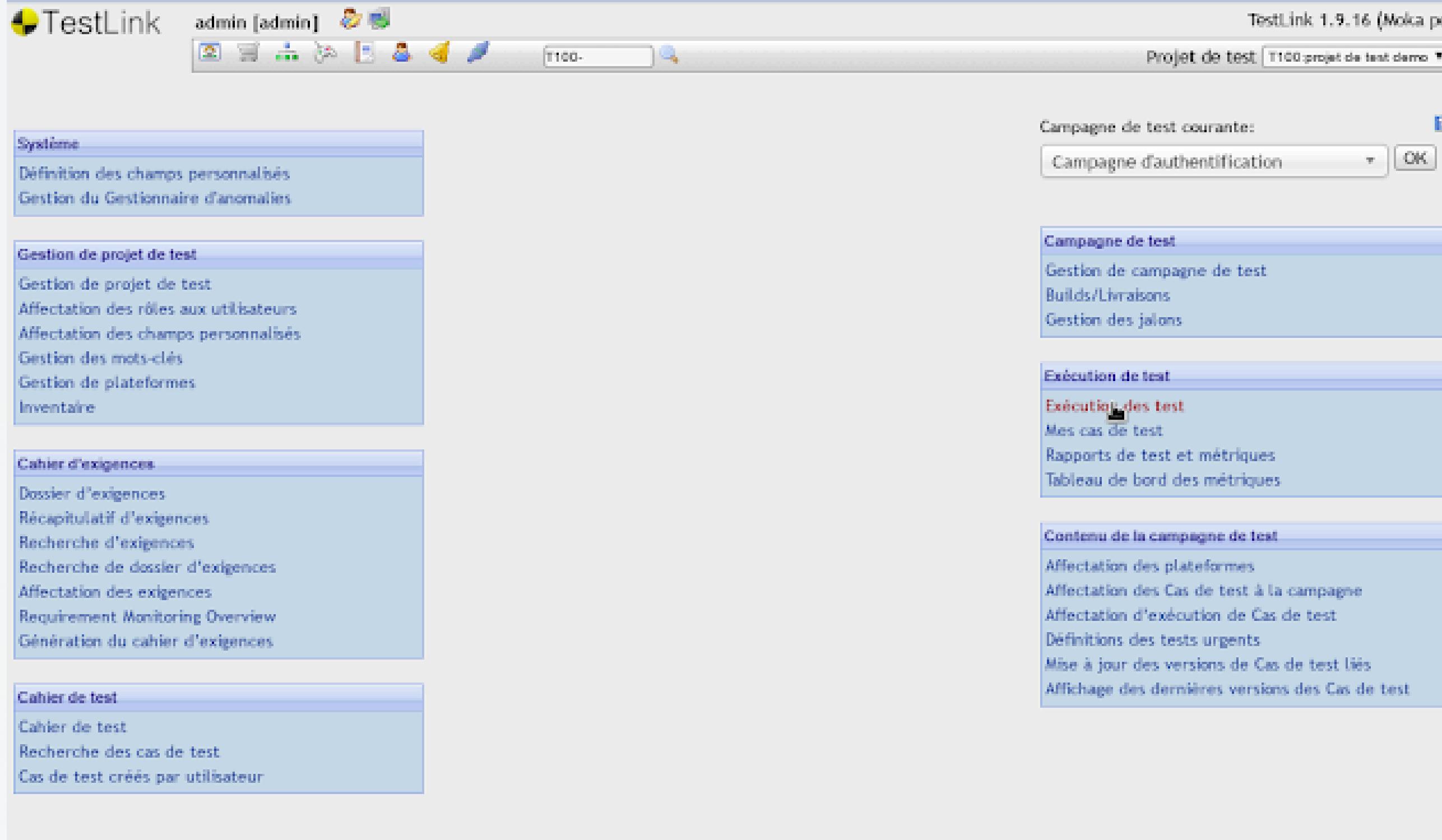
- La **création d'un build d'exécution** dans **TestLink** consiste à associer une version spécifique du logiciel (build) aux cas de test à exécuter. Cela permet de tester une version précise du produit. Vous devez créer un nouveau build, lui attribuer un nom, une description, et une date, puis associer les cas de test pertinents à ce build. Une fois ce build créé, les testeurs peuvent exécuter les tests associés à cette version, et les résultats seront suivis pour évaluer la qualité du produit.

Gestion des utilisateurs et des droits d'accès

The screenshot shows the TestLink application window. At the top, there's a menu bar with 'TestLink', 'admin [admin]', and 'TestLink 1.9.16 (Moka pot)'. Below the menu is a toolbar with various icons. The main area has a sidebar on the left containing several sections: 'Système' (Définition des champs personnalisés, Gestion du Gestionnaire d'anomalies), 'Gestion de projet de test' (Gestion de projet de test, Affectation des rôles aux utilisateurs, Affectation des champs personnalisés, Gestion des mots-clés, Gestion de plateformes, Inventaire), 'Cahier d'exigences' (Dossier d'exigences, Récapitulatif d'exigences, Recherche d'exigences, Recherche de dossier d'exigences, Affectation des exigences, Requirement Monitoring Overview, Génération du cahier d'exigences), 'Cahier de test' (Cahier de test, Recherche des cas de test, Cas de test créés par utilisateur), and 'Exécution de test' (Exécution des test, Mes cas de test, Rapports de test et métriques, Tableau de bord des métriques). On the right, there's a 'Campagne de test courante:' section with a dropdown menu set to 'Campagne d'authentification' and an 'OK' button. Below it is another section titled 'Campagne de test' with options like 'Gestion de campagne de test', 'Builds/Livrées', and 'Gestion des jalons'. The bottom right contains a 'Contenu de la campagne de test' section with links for 'Affectation des plateformes', 'Affectation des Cas de test à la campagne', 'Affectation d'exécution de Cas de test', 'Définitions des tests urgents', 'Mise à jour des versions de Cas de test liés', and 'Affichage des dernières versions des Cas de test'.

- La **gestion des utilisateurs et des droits d'accès** dans **TestLink** permet de contrôler qui peut accéder au système et quelles actions chaque utilisateur peut effectuer. Vous créez des utilisateurs, leur attribuez des rôles (comme administrateur, testeur, etc.), puis définissez leurs droits d'accès (création, modification, exécution de tests, etc.). Cela garantit que chaque utilisateur a accès uniquement aux fonctionnalités nécessaires à son rôle, assurant ainsi la sécurité et une gestion efficace des tests.

Exécution des test



- 'Exécution des tests dans TestLink consiste à **mettre en œuvre les cas de test préalablement définis**. À cette étape, les testeurs exécutent les tests manuellement selon les instructions fournies dans les cas de test, en vérifiant si les résultats obtenus correspondent aux résultats attendus. Chaque test peut être marqué comme réussi, échoué ou non exécuté, et des commentaires peuvent être ajoutés pour signaler des anomalies ou des observations. Cette phase est cruciale pour évaluer la qualité du logiciel et identifier d'éventuels défauts avant sa mise en production.

Reporting des résultats

TestLink admin [admin] T100- Projet de test T100:projet de test demo

Rapports et métriques

Format de rapport HTML Imprimer

Campagne de test Campagne d'authentification Afficher les campagnes de test inactives

Rapport de campagne de test Rapport de test Test Report on build Métriques générales de la Campagne Résultats par testeur par Build Récapitulatif de l'affectation des cas de test Matrice de résultat de test Test Results Flat Cas de test en échec Cas de test bloqués Cas de test non exécuté Cas de test sans affectation de testeur Graphiques Rapport d'exigences Cas de test avec champs personnalisés défini à l'exécution Campagne de test avec champs personnalisés Cas de test sans affectation à une campagne de test

Métriques générales de la campagne de test

Projet de test : projet de test demo
Campagne de test : Campagne d'authentification

Statut de Build global

Build	Affecté	Non exécuté (%)	Réussi (%)	En échec (%)	Bloqué (%)	Taux de réussite (%)

Statut de Build global: les données sont calculées depuis les cas de test avec affectation d'un testeur au build

Résultats par séquence de test de haut niveau

Séquence de test	Total	Non exécuté (%)	Réussi (%)	En échec (%)	Bloqué (%)	Complété (%)
Authentification	1	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0

Ce rapport affiche les résultats pour chaque séquence de test de plus haut niveau. Les résultats pour les séquences de test enfants sont comptabilisés dans la séquence de test de plus haut niveau correspondant.

Résultats de test par priorité de test

Priorité	Total	Non exécuté (%)	Réussi (%)	En échec (%)	Bloqué (%)	Complété (%)
Moyenne	1	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0

Ce rapport affiche les résultats conformément aux priorités de test. La priorité d'un cas de test est calculée sur la base de la criticité et l'urgence de test. Pour d'avantage d'informations sur la priorité de test, veuillez vous reporter au manuel et vérifier votre configuration.

- **Évaluation** résume bien le processus consistant à examiner les résultats des tests, à analyser les métriques obtenues et à les interpréter pour juger de la qualité, de la performance ou de l'efficacité d'un produit ou d'un processus.

MERCI