

Power Week 2025

#pw2025

18 - 19 - 20 novembre 2025

IBM Innovation Studio Paris

S05 - ReplicTest – La Plateforme de Testing et AQ
Scientifique (recettage) pour IBM i & Systèmes Hybrides &
IA qui révolutionne le Test Automatisé en Entreprise

18 novembre 11:15 - 12:15

Pascal POLVERINI - IBM Champion
Polverini & Partners
pascal.polverini@polverinipartners.com

IBM

common
FRANCE

Une plate-forme d'automatisation moderne pour les tests et assurance qualité (Recettage)

- Accélérer la mise sur le marché
- Éliminer les tests manuels
- Institutionnaliser la qualité des logiciels



Défi : des tests qui vous ralentissent?

- Les systèmes complexes hérités et hybrides augmentent le temps de test
- La préparation et l'exécution manuelles des tests sont sujettes aux erreurs et prennent du temps
- Difficile de mesurer la couverture, de valider la qualité et de garantir la conformité
- Manque d'intégration entre les environnements (5250, Web, API, SQL, IA, etc.) et les plateformes (IBM i, Unix, Windows)

Opportunité:

- Les entreprises ont besoin d'adaptations plus rapides, plus grande fiabilité et d'une qualité mesurable
- Les équipes recherchent des moyens plus intelligents pour automatiser les tests et l'assurance qualité, améliorant ainsi l'efficacité et la qualité
- Les processus d'IA nécessitent une qualité en amont et la formation des modèles d'IA nécessite des tests
- ReplicTest comble l'écart — des tests manuels à la qualité continue et automatisée

Solution : ReplicTest

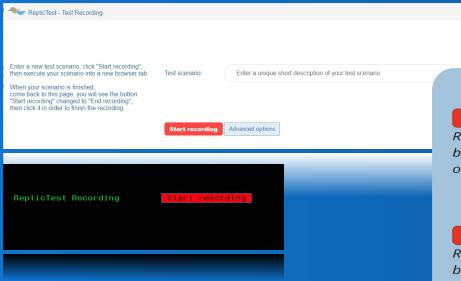
- Plateforme **d'automatisation** moderne pour les **tests** et **l'assurance qualité** des applications IBM i et d'autres plateformes
- Combine les tests de régression, fonctionnels, de sécurité, de flux de travail et de charge de travail
- Automatise la génération, l'exécution et l'analyse des tests
- Permet une validation plus rapide, moins de bugs et une meilleure confiance dans les logiciels

Enregistrer ➤ Rejouer ➤ Diffuser

- **Automatise Génération & Exécution des tests:**
Capture actions humaine & machine + modifications de données Rejoue, initialise, compare automatiquement
- **Tableau de bord riche:**
Visibilité en temps réel des résultats et des performances des tests
- **Intégration multiplateforme:** Prend en charge IBM i + autres plateformes, 5250, Web, SQL, API et flux de travail IA
- **L'option Data SHRINK** crée des sous-ensembles de données de test efficaces et qualifiées
- **CI/CD et automatisation Zero-Touch:**
Exécution en batch, intégration d'API, DevOps et livraison continue prête

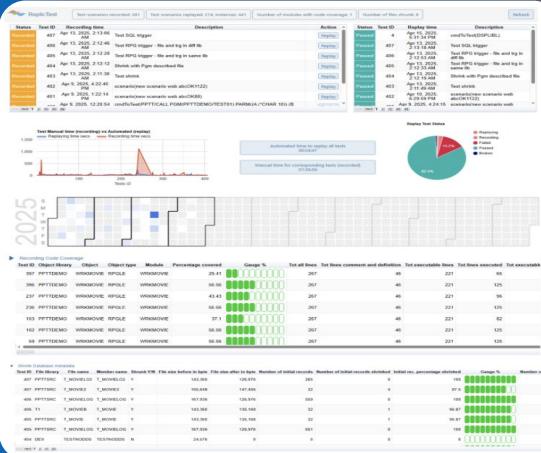
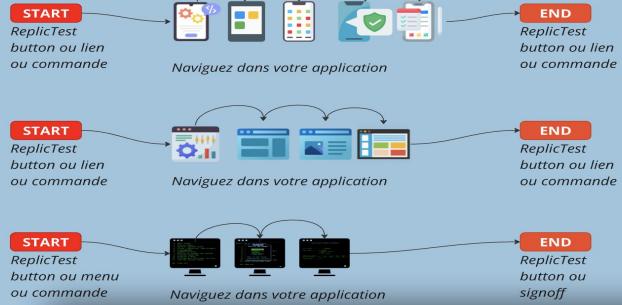


Comment fonctionne ReplicTest

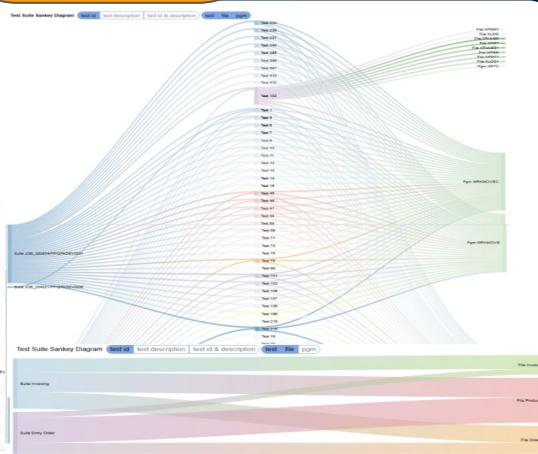


Enregistrer
le scénario
de test une
seule fois

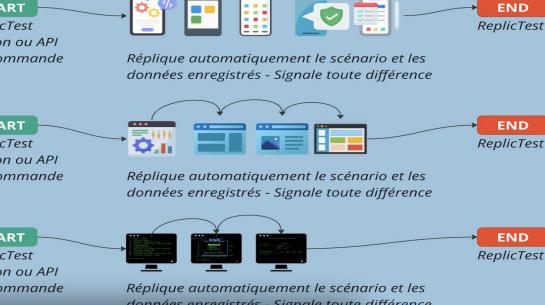
Enregistrer



Résultats



Rejouer



Rejouer
à tout
moment



Demo ➤

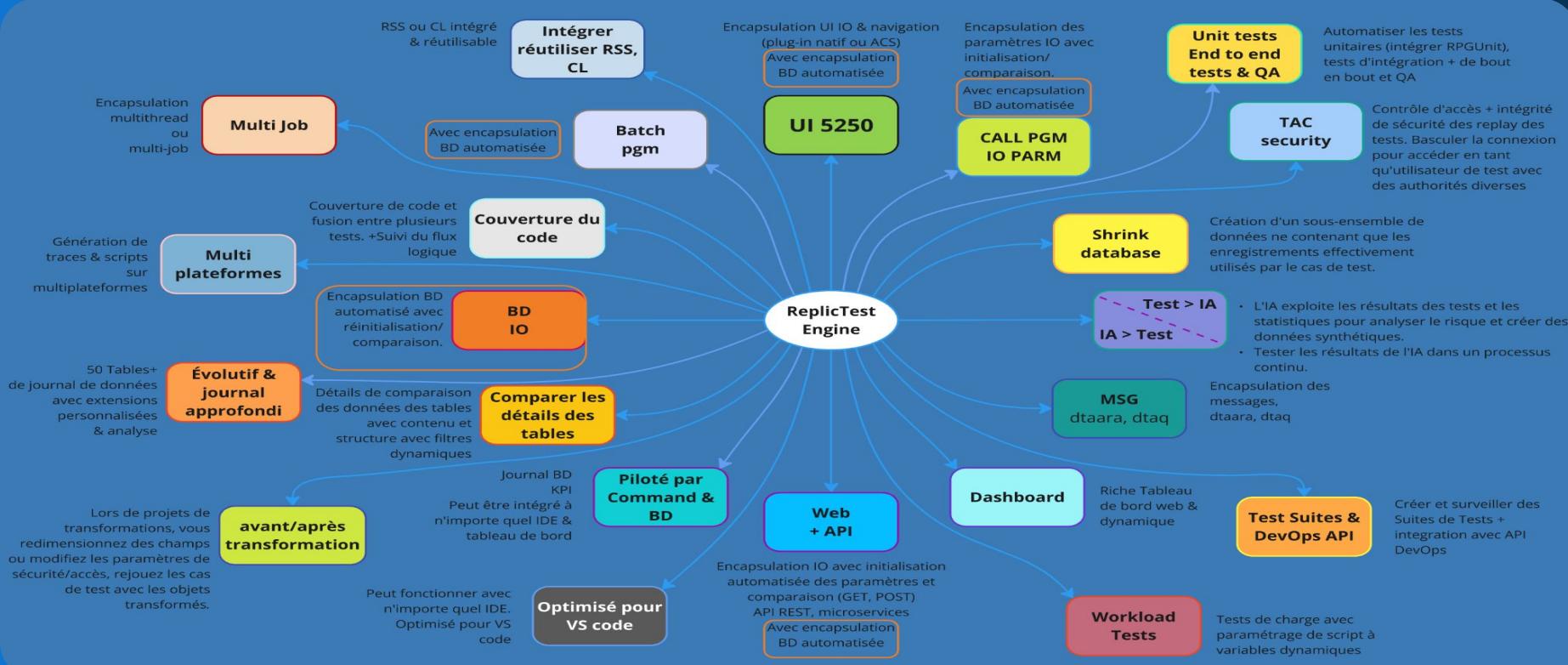
- app web rec/replay dashboard
- app 5250 rec/replay batch
- Unit test + Enterprise & QA testing

<https://youtu.be/pnjNZVAppXg>

Demo ➤

- app web rec/replay dashboard
- app 5250 rec/replay batch
- Unit test + Enterprise & QA testing

Présentation des fonctionnalités de ReplicTest



Utilisation simple

Cliquez sur Démarrer l'enregistrement

Enter a new test scenario, click "Start recording", then execute your scenario into a new browser tab.

Test scenario:

When your scenario is finished, come back to this page, you will see the button "Start recording" changed to "End recording", then click it in order to finish the recording.

Start recording Advanced options

Naviguez dans votre application



Cliquez sur Rejouer

Status	Test ID	Recording time	Description	Replay
Recorded	7	Dec 22, 2024, 10:57:53 AM	scenario(TT959530)	
Recorded	6	Dec 22, 2024, 10:28:42 AM	my interactive test with DB binding	
Recorded	5	Dec 22, 2024, 9:54:15 AM	cmdToTest(CALL PGM(PPTTDEMO/WRKMOVIEC))	
Recorded	4	Dec 22, 2024, 9:53:27 AM	Test entry order with Product category D	
Recorded	3	Dec 22, 2024, 9:49:24 AM	my interactive test	
Recorded	2	Dec 22, 2024, 9:44:49 AM	Test entry order with Product category B	
Recorded	1	Dec 21, 2024, 3:28:12 AM	Test entry order with Product category A	

Obtenez les résultats

Status	Test ID	Replay time	Description
Failed	5	Dec 22, 2024, 9:55:01 AM	cmdToTest(CALL PGM(PPTTDEMO/WRKMOVIEC))
Passed	5	Dec 22, 2024, 9:54:39 AM	cmdToTest(CALL PGM(PPTTDEMO/WRKMOVIEC))
Passed	4	Dec 22, 2024, 9:53:39 AM	Test entry order with Product category D
Passed	1	Dec 21, 2024, 10:20:17 AM	Test entry order with Product category A
Passed	1	Dec 21, 2024, 10:19:03 AM	Test entry order with Product category A
Failed	1	Dec 21, 2024, 3:29:15 AM	Test entry order with Product category A
Passed	1	Dec 21, 2024, 3:29:01 AM	Test entry order with Product category A

Utilisation avancée : fonctionnalités et analyses approfondies

The screenshot displays the IBM i Test Studio interface with several windows:

- Code Coverage:** A large window showing code coverage for a RPGLE program. It highlights lines of code with green and red markers, and shows a detailed breakdown of coverage for specific lines.
- Data Analysis:** A window showing data snapshots and analysis for a table named 'WRKMOVIE'. It displays various fields and their values across multiple rows.
- Test Suite Management:** A window titled 'Test Suite 3' showing a list of tests with their status (e.g., Failed, Passed, Pending) and replay times.
- Test Log:** A window showing the log for a specific test, including command history and output.
- Test Status Grid:** A grid showing the status of multiple tests across different sessions and partitions.
- Test Log Grid:** A grid showing the log for multiple tests across different sessions and partitions.
- Test Suite Definition:** A window showing the definition of 'Test Suite 3' with sections for 'Programs', 'Files', and 'Data areas'.
- Test Log Definition:** A window showing the definition of 'Test Log' with sections for 'Programs' and 'Files'.
- Test Log Output:** A window showing the detailed output of a test log, including command history and results.

- Couverture de code avec fusion et comparaisons + option avec traçage de flux logique/timestamp
- Importation/exportation de tests et capture instantanée de données sur plusieurs partitions
- Suite de tests avec plusieurs tests (qualifiés ou par réf.), data snapshots et option d'exécution fail-fast ou complète - DevOps
- Comparaison de données dans des grilles HTML avec des filtres dynamiques
- Capacités d'encapsulation de plusieurs sessions (job) dans 1 scénario de test
- Capacités de test sur plusieurs plateformes différentes autour de l'IBM i
- Charge de travail avec setting de variables dynamique
- Option de "shrink" (réduction) avec sous-ensemble de table de base de données avec uniquement les enregistrements utilisés
- Aux côté des tests de bout en bout, génère ou exécute tous vos tests unitaires dans un tableau de bord central
- Résilience des tests face aux changements de structure de la base de données (ex : redimensionnement champs)
- Capacité à alimenter ou à tester les processus d'IA dans un flux de travail continu, permettant l'automatisation de la formation de modèles d'IA - Utilisation de ReplicTest comme Simulateur/Incubateur
- Transposition sur transformation/nouvel environnement d'application avec points de contrôle d'E/S et BD

Avantages mesurables

- Exécution des tests **88% plus rapide**
- **50% d'économies** par rapport aux tests manuels
- Tests toujours **disponibles** pour le développement et la maintenance
- Garantit la qualité tout en réduisant les temps d'arrêt et en renforçant la confiance
- Prend en charge la conformité et la traçabilité des audits
- **Shrink** volume des données

Cas d'utilisation

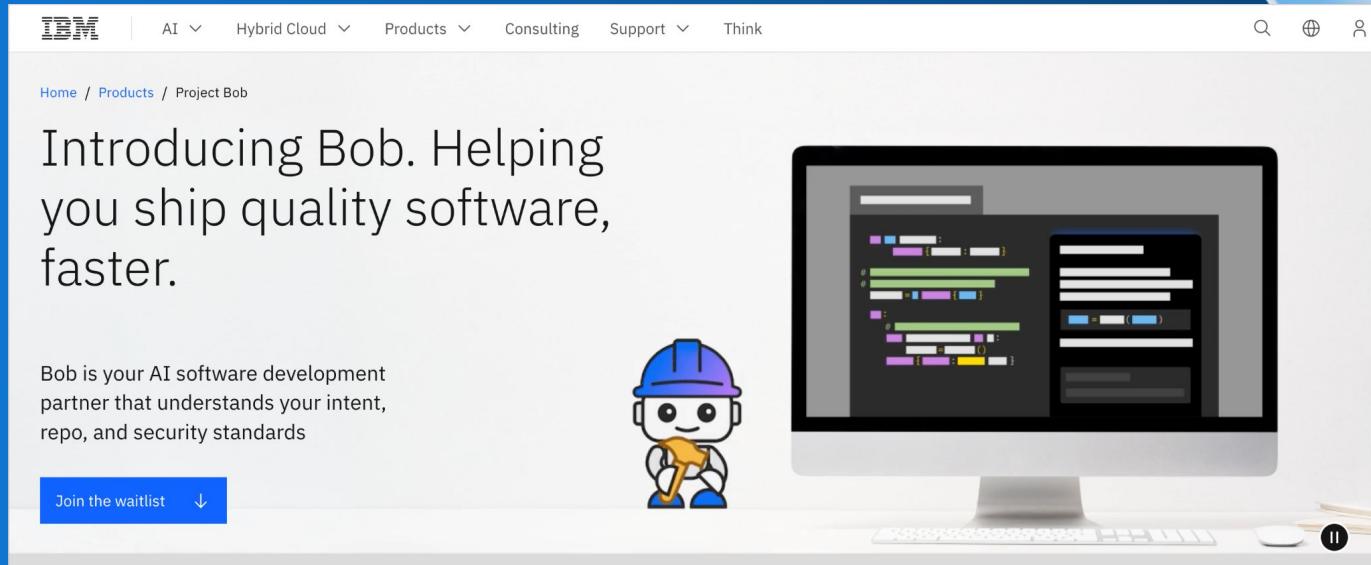


- Accélérer les projets de modernisation IBM i
- Valider les versions et les correctifs des applications
- Automatiser les tests de régression et les cycles d'assurance qualité
- Intègre et automatise les tests aux pipelines DevOps
- Produire des preuves de conformité réglementaire

Appendice/supplément

Cas d'utilisation avec BOB

game changer



The screenshot shows the IBM Project Bob landing page. The top navigation bar includes links for AI, Hybrid Cloud, Products, Consulting, Support, and Think. The main content area features a large heading "Introducing Bob. Helping you ship quality software, faster." Below this is a sub-section with the text "Bob is your AI software development partner that understands your intent, repo, and security standards". A "Join the waitlist" button is present. To the right, there is a stylized cartoon character of a robot wearing a hard hat and holding a wrench, standing next to a computer monitor displaying a complex interface with multiple windows and data visualizations. The monitor is on a desk with a keyboard and a mouse. The overall theme is futuristic and tech-oriented.

Appendice/supplément

Cas d'utilisation avec BOB

game changer



IBM | AI | Hybrid Cloud | Products | Consulting | Support | Think

Home / Products / Project Bob

Introducing Bob. Helping you ship quality software, faster.

Bob is your AI software development partner that understands your infrastructure, security standards

Join the waitlist

Agentic Workflows: handles the orchestration layer, coordinating multiple agents and tools into repeatable enterprise processes.

Langflow: provides the visual interface for building individual agents

AgentOps: provides the governance and observability for those running workflows.

<https://www.ibm.com/products/bob>

<https://venturebeat.com/ai/ibm-claims-45-productivity-gains-with-project-bob-its-multi-model-ide-that>

Appendice/supplément

Cas d'utilisation avec BOB

game changer



IBM | AI | Hybrid Cloud | Products | Consulting | Support | Think

Home / Products / Project Bob

Introducing Bob. Helping you ship quality software, faster.

Bob is your AI software development partner that understands your infrastructure, security standards

Join the waitlist

Agentic Workflows: handles the orchestration layer, **coordinating multiple agents and tools** into repeatable enterprise processes.

Langflow: provides the visual interface for building individual agents

AgentOps: provides the governance and observability for those running workflows.

ReplicTest: Tests enterprise scenarios (& through multiple layouts [G]UI, Code, DB)

ReplicTest

ROI et impact commercial



- **Mise sur le marché accélérée grâce à l'automatisation**
- **Coûts de développement et d'assurance qualité réduits**
- **Collaboration et productivité améliorées au sein des équipes**
- **Culture qualité institutionnalisée**
- **Cadre de test évolutif pour les systèmes hybrides**

Prêt à accélérer votre parcours de tests et d'assurance qualité?

Demandez une démo & consultation gratuite
info@polverinipartners.com

