

Bruno
LEGEARD

JOURNÉE
THÉMATIQUE
IA GÉNÉRATIVE
POUR TESTER

Julien
BOTELLA

Exécuter les tests manuels
par agent IA



Smartesting®



11 décembre 2025

JOURNÉE THÉMATIQUE IA GÉNÉRATIVE POUR TESTER



Comité Français
des Tests Logiciels

Ressources

Wifi : Auditorium, Sagittaire2025
<https://urls.fr/i3flvT>



A screenshot of a Google Drive interface. The folder is titled 'Tutoriel JTIA'. It contains two items: 'Tests OSClass.xlsx' (modified at 08:37, 50 Ko) and 'Tutoriel JTIA 2025.pdf' (modified at 09:12, 15,4 Mo). The interface includes standard Google Drive navigation and search features.

Objectif du tutoriel

Expérimenter et comprendre les capacités
d'exécution des tests manuels par agent IA

11 décembre 2025

JOURNÉE THÉMATIQUE IA GÉNÉRATIVE POUR TESTER



Comité Français
des Tests Logiciels

Déroulé du tutoriel

Introduction

Expérimentation sur un démonstrateur

Démo en environnement intégré à Jira / XRAY

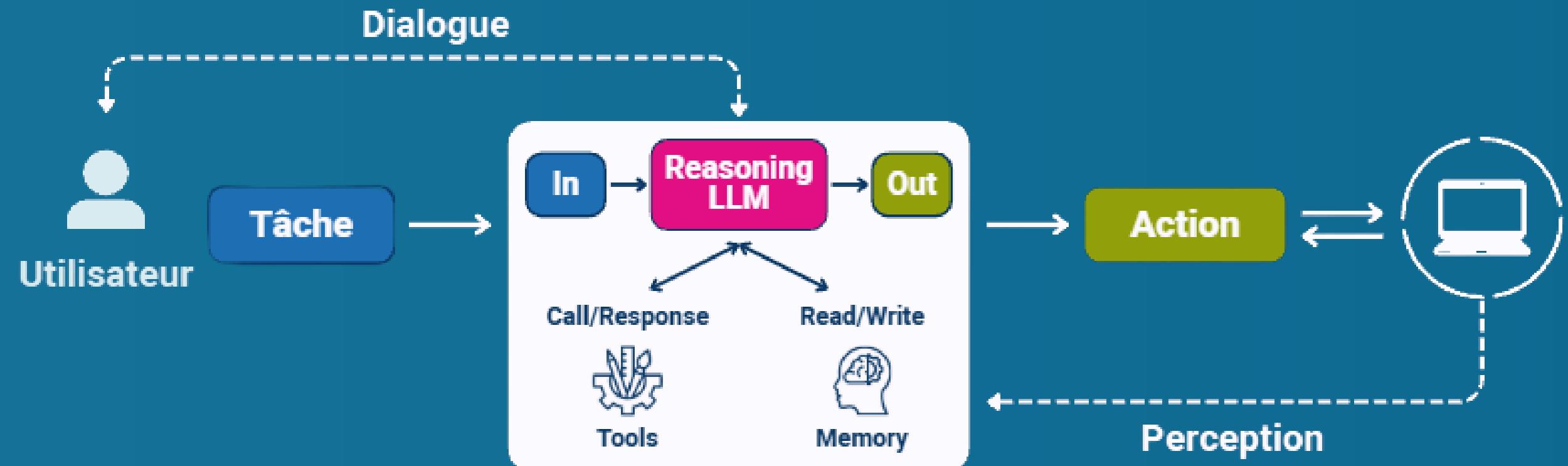
Essais libres sur le démonstrateur

Discussion et conclusion

JOURNÉE THÉMATIQUE IA GÉNÉRATIVE POUR TESTER

Introduction

Un agent IA ?



Système d'IA générative doté de capacités de **planification**, de **perception** de son environnement, d'**actions** via des **outils** et d'une **mémoire** court terme et long terme.

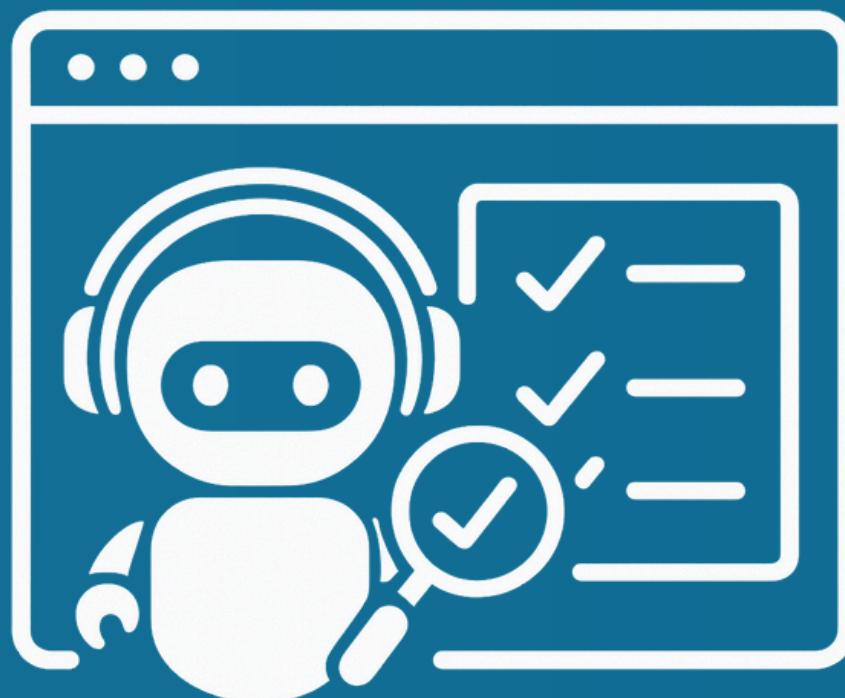
Les agents GUI

Agir sur l'application / le système via l'IHM

Agent GUI
généraliste



Agent GUI
Testeur



- Un agent GUI généraliste sait “utiliser” une interface pour une **tâche donnée**.
- Un agent testeur suit **l'intention** de testeur, réalise les **actions** de test, vérifie les **résultats attendus** et produit un **verdict / rapport de test** étape par étape.

11 décembre 2025

Introduction

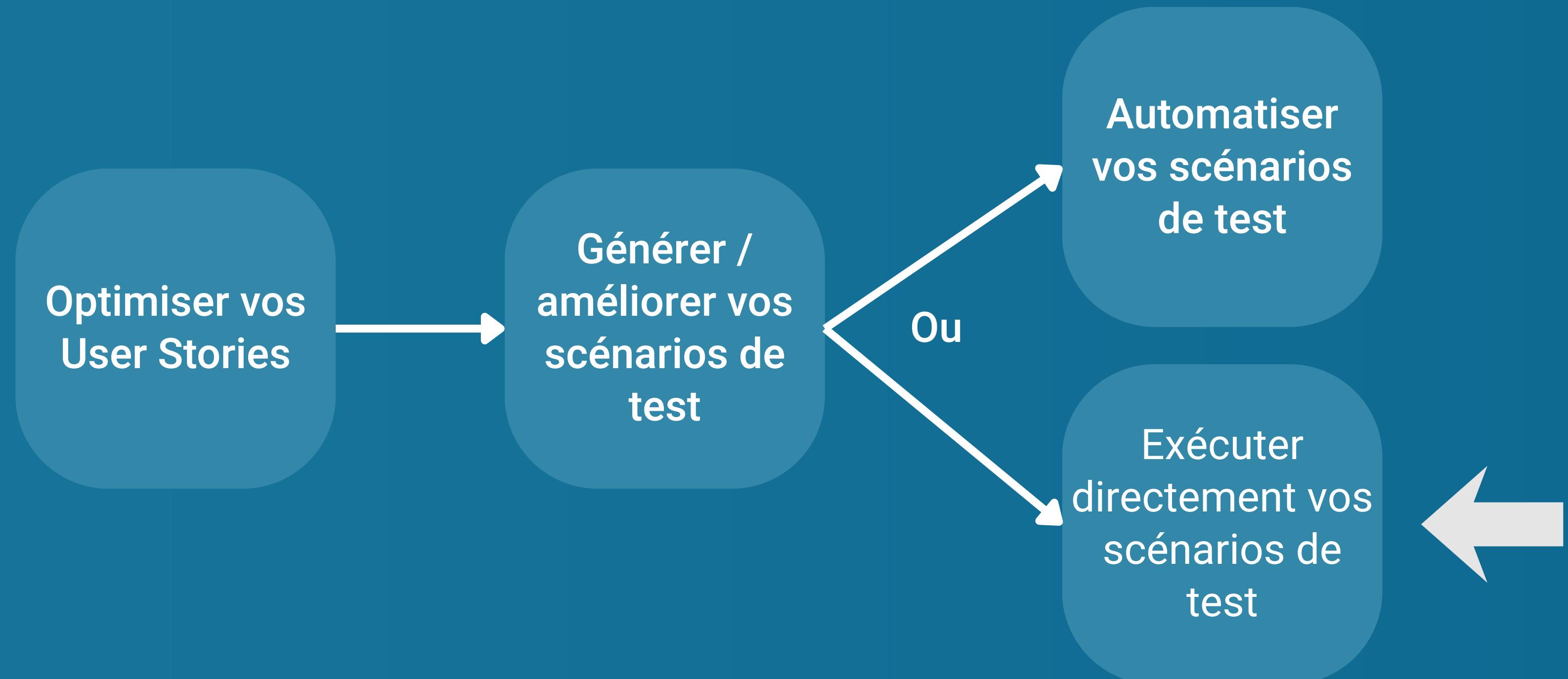
JOURNÉE THÉMATIQUE IA GÉNÉRATIVE POUR TESTER

Cas d'usages de l'IA pour le test fonctionnel



Comité Français
des Tests Logiciels

Cas d'usage de l'IA pour les tests fonctionnels



Conception : Optimiser les User Stories

Vers un 4ème amigo ?

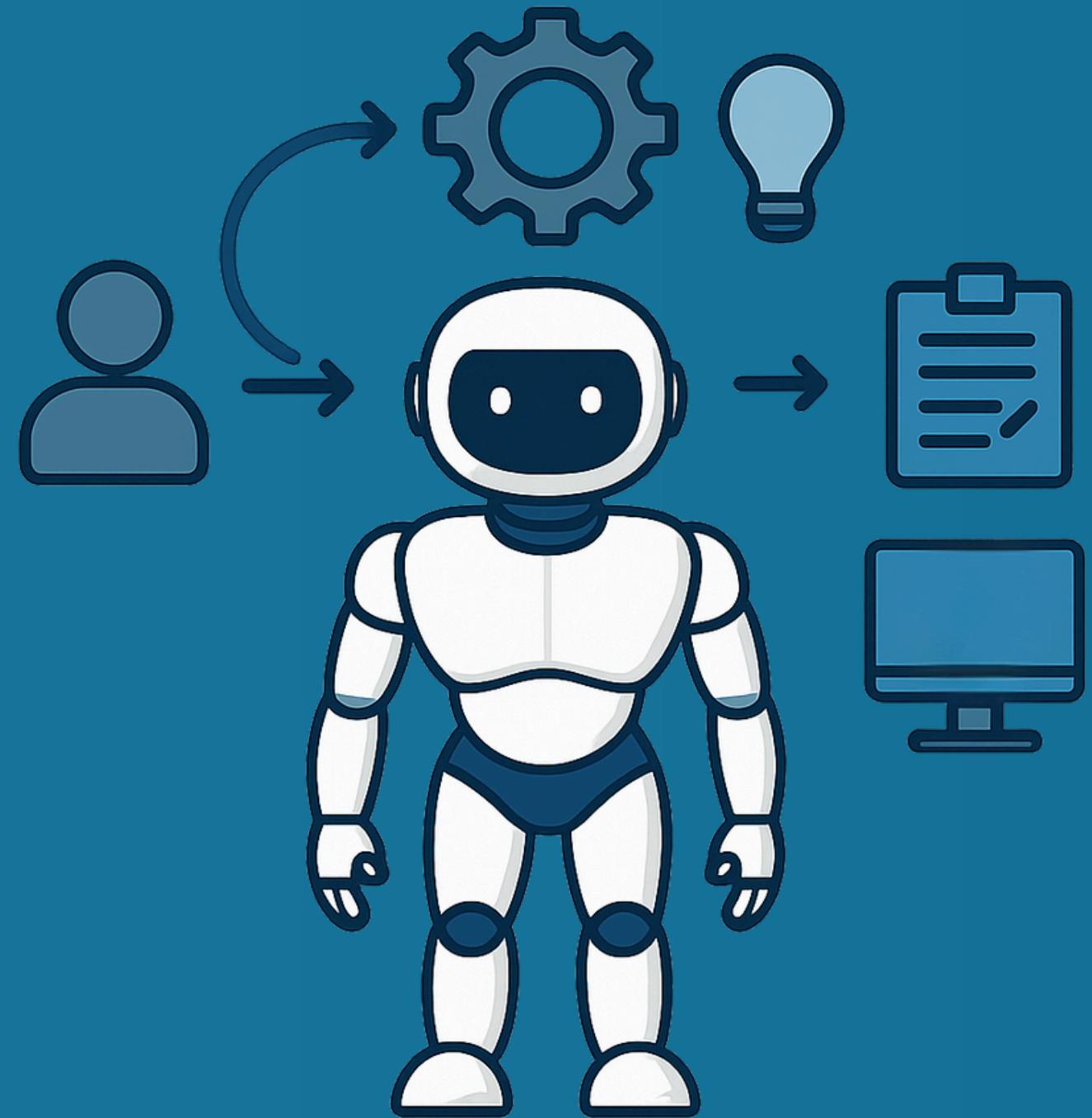


Un **agent IA** peut enrichir la cérémonie :

- **suggestion** de scénarios, User Stories
- identification des **ambiguïtés**
- **questionnement** pour clarification
- **analyse** des dépendances techniques / fonctionnelles
- **synthèse**
- ...

utilisation de LLM (Chat), RAG, ...

Conception : Générer / Améliorer les scénarios de test



Agents IA, dans l'outil de test management, l'IDE

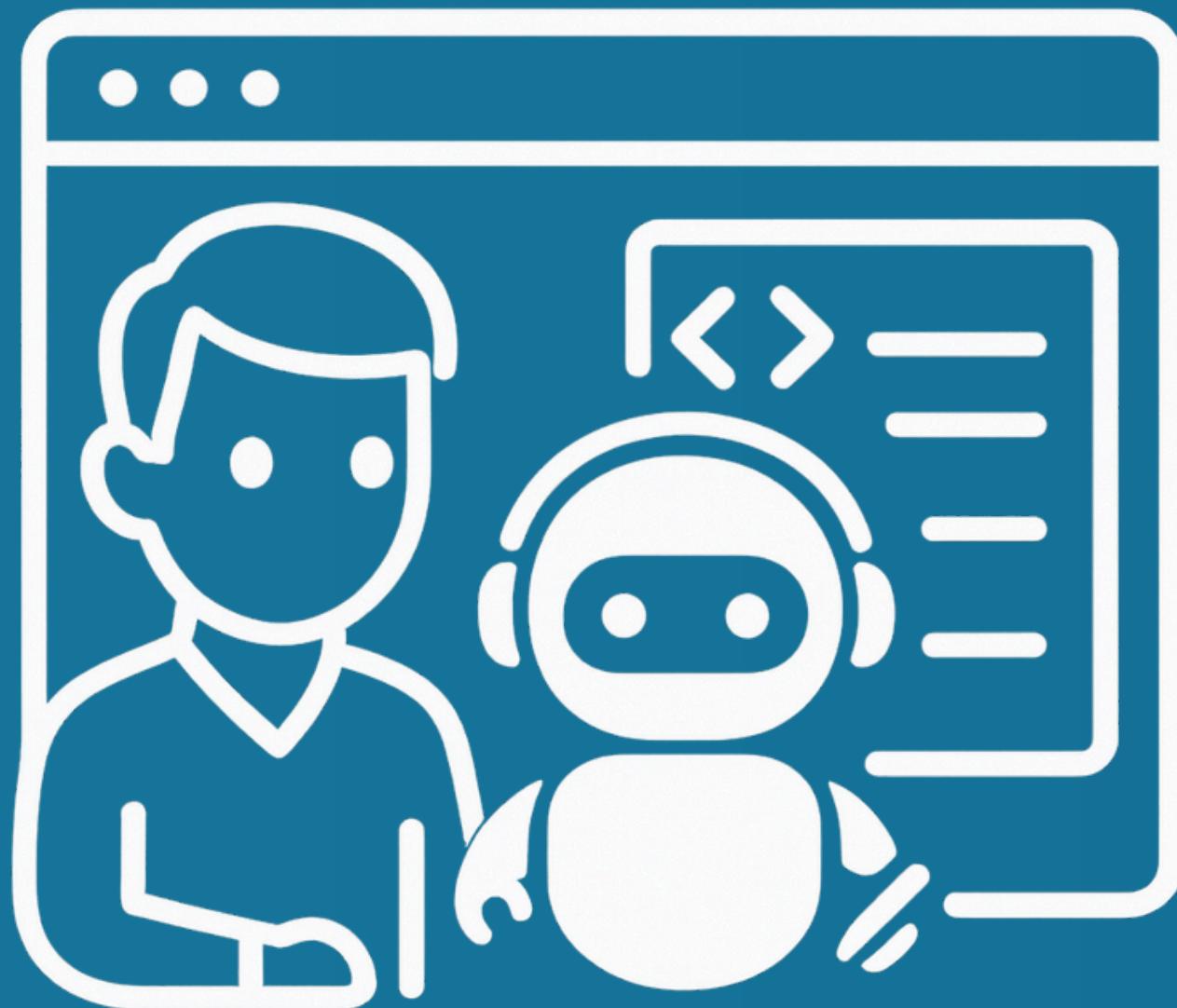
à partir d'entrants

- user stories, documents de specs
- consignes de l'utilisateur
- scripts existants
- système sous test

dans différents formats

- actions/résultats attendus
- gherkin
- ...

Exécution : L'IA pour l'automatisation...



Assister l'automaticien de test pour la création et la maintenance du code de test (en Playwright, Cypress, ...):

- génération de scripts
- self healing
- contrôle par l'automaticien

Exécution : L'IA au service du testeur QA pour exécuter les scénarios de test



Exécuter directement par IA les scénarios de test fonctionnels du référentiel

- exécution et verdict
- rapport étape par étape
- contrôle par le testeur QA

11 décembre 2025

JOURNÉE THÉMATIQUE IA GÉNÉRATIVE POUR TESTER

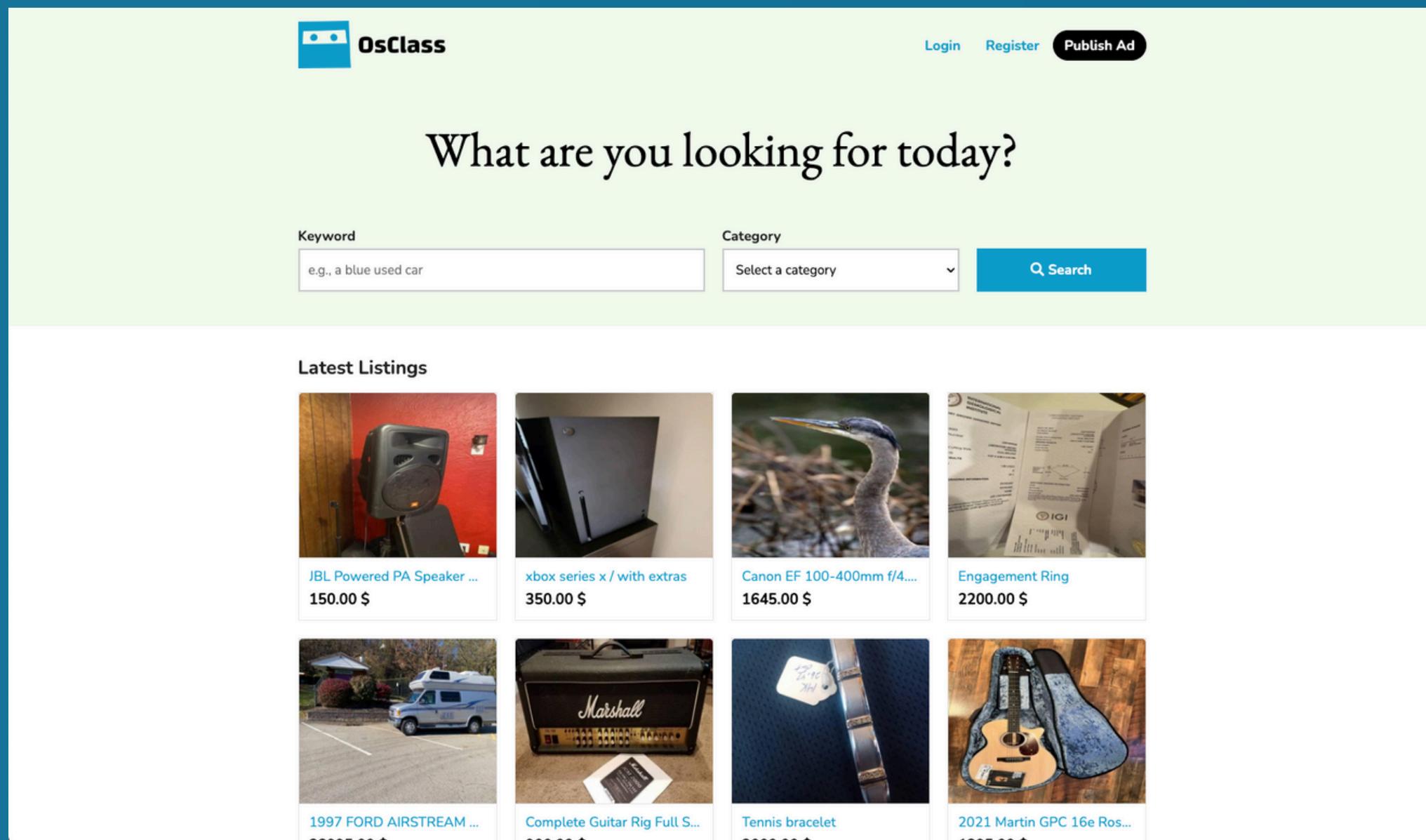
Expérimentation sur
un démonstrateur



Comité Français
des Tests Logiciels

Essais sur Classifieds

<https://sut-training.vtaas-benchmark.com/>

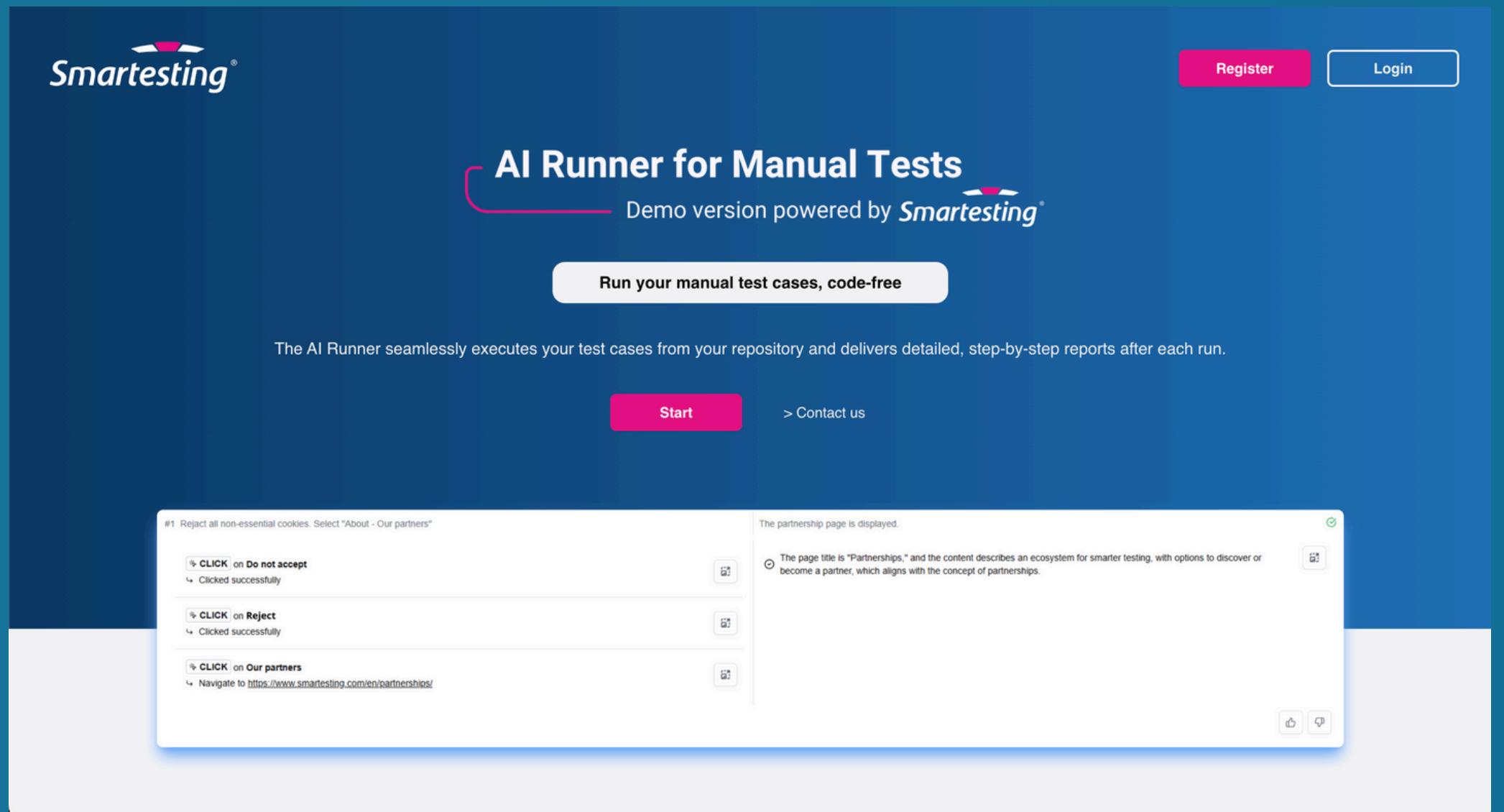


Objectifs :

- **Saisir un cas de test et l'exécuter via un agent IA**
- **Comprendre le niveau d'expression nécessaire à l'exécution par agent IA**

Démonstrateur

<https://demo.lynqa.smartesting.com/>



Application développée à des fins
de démonstration

- Se créer un compte
- Se connecter

Démonstrateur

Saisie de steps manuels pour exécution par agent

URL

https://sut-training.vtaas-benchmark.com/

The URL of the application under test

Run Test → 7

Test steps

Action	Expected result
(empty)	(empty)

+ Add step

Clear steps

Paste from Excel

**Exemples de tests manuels dans le fichier excel en ressources
(et dans le slide suivant)**

Démonstrateur

URL de l'application cible : <https://sut-training.vtaas-benchmark.com>

Version 1 : expression naturelle

Se rendre sur https://sut-training.vtaas-benchmark.com/	La page d'accueil doit s'afficher avec le champ de recherche et le dropdown de catégorie visibles.
Lancer une recherche avec le mot clé "motorcycles"	La page de résultat de recherche est affichée, et liste les articles contenant le keyword "motorcycles" dans le titre ou la description. Le nombre total d'éléments listés doit être 114.
Trier les résultats de recherche par "Lower price first"	Les éléments listés sont réordonnés, avec les items les moins chers apparaissant en premier.

Version 2 : expression plus détaillée

→ **le test doit échouer à la quatrième étape (pas d'article à moins de 8\$)**

Se rendre sur https://sut-training.vtaas-benchmark.com/	La page d'accueil doit s'afficher avec le champ de recherche et le dropdown de catégorie visibles.
Entrer "motorcycles" dans le champ de recherche par Keyword	Le keyword "motorcycles" est entré dans le champ de recherche
Cliquer sur le bouton "Search"	La page de résultat de recherche est affichée, et liste les articles contenant le keyword "motorcycles" dans le titre ou la description. Le nombre total d'éléments listés doit être 114.
Trier les résultats de recherche par "Lower price first"	Les éléments listés sont réordonnés, avec les items les moins chers apparaissant en premier. Le prix du premier item doit être inférieur à 8\$

11 décembre 2025

JOURNÉE THÉMATIQUE IA GÉNÉRATIVE POUR TESTER

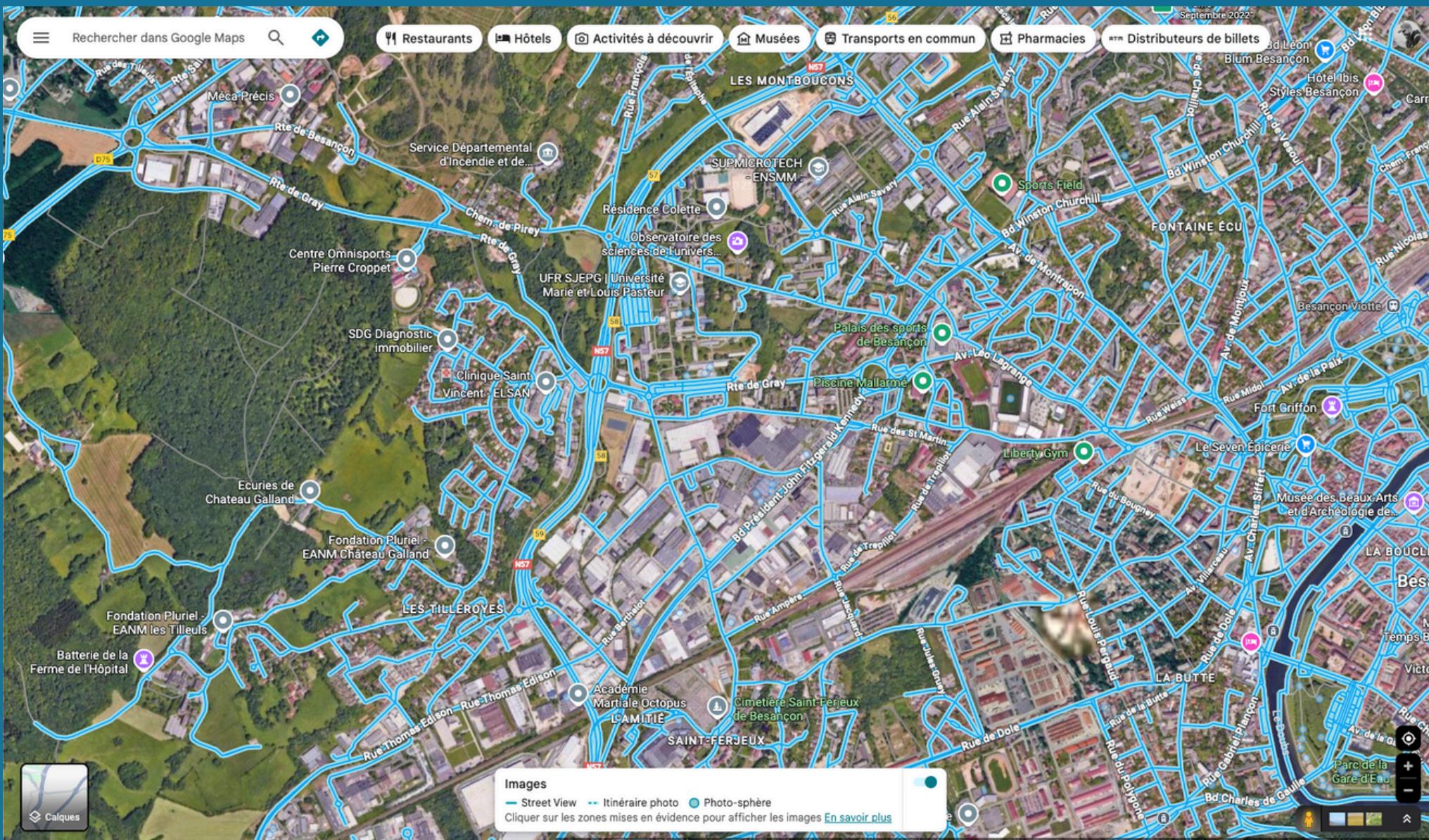
Démonstration dans
un environnement
intégré Jira / XRAY



Comité Français
des Tests Logiciels

Intégration à JIRA / XRAY

Exemple sur Google Maps



Trajet de la gare aux locaux de Smartesting

- Visualisation et contrôle sur place de l'exécution
- Publication des résultats dans l'outil de test management (Xray)

Intégration à JIRA / XRAY

Jira

Search

+ Create

Ask Rovo

11 décembre 2025

Edit Steps

Add Step Import Export

Action	Data	Expected Result
Refuser les cookies puis rechercher la gare Besançon Franche-Comté TGV, et la sélectionner	None	La gare dont l'adresse est "RD1 - Lieu-dit Grand-Bois Le Pasquier, 25870 Auxon" doit s'afficher.
Créer un itinéraire en voiture pour se rendre de la gare au 17E rue Alain Savary à Besançon	None	Le trajet doit faire moins de 20 minutes, et passer par la N57
Voir les itinéraires en vélo	None	Plusieurs alternatives doivent être proposées

Save Cancel

Give feedback on the n... Amazon FR test exec

Lancement de l'exécution

Jira

Search

+ Create

Ask Rovo

For you

Rece...

Starred

Apps

Spaces

Recent

Lyn...

Recomm...

Coll...

Mo...

Bro...

More

Add epic / LYDEMO-7

PASSED | FAILED

TOTAL TESTS: 2

10 Columns

Only My Test Runs

Filters

Rank Key Summary

Test Type Dataset #

LYDEMO- 6 GMP - Aller chez Smartesting depuis la gare

LYDEMO- 37 GMP - Aller chez Smartesting depuis la gare avec d...

< 1 >

Total 2 issues

In Progress

In Progress

⚡ Improve Test Execution

Details Assignee, Labels, Parent, Due date, Team, Start date, Reporter

Automation ⚡ Rule executions

Lynqa

Execute with Lynqa

Last execution

about 1 month ago FAILED ↗

Created August 13, 2025 at 2:40 PM

Updated November 6, 2025 at 4:26 PM

Activity

All Comments History Work log Lynqa history Xray History

Add a comment...

Who is working on this...? Can I get more info...? Status update...

Pro tip: press M to comment

Give feedback on the n...

Amazon FR test exec

Visualisation de l'exécution

Jira Search + Create Ask Rovo Remaining credits: 255

For you / Lynqa Demo / Test run sessions / Google Maps FR test exec

GMP - Aller chez Smartesting depuis la gare SUCCESS

Reference: LYDEMO-6

Test results saved in XRAY on Oct 15, 2025

[View in Xray](#) [Save to Xray](#)

Open URL <https://www.google.com/maps> [Screenshot](#)

1 Refuser les cookies puis rechercher la gare Besançon Franche-Comté TGV, et la sélectionner

① La gare dont l'adresse est "RD1 - Lieu-dit Grand-Bois Le Pasquier, 25870 Auxon" doit s'afficher.



2 Créer un itinéraire en voiture pour se rendre de la gare au 17E rue Alain Savary à Besançon

② Le trajet doit faire moins de 20 minutes, et passer par la N57



Give feedback on the n...

Preuves / captures d'écran

Search + Create Ask Rovo

For you Recent Starred Apps Spaces More

Recent Lynqa Demo More spaces Browse templates More

Referenc... Open 1

Screenshot

google.com/maps/dir/Besancon+Franche-Comté,+RD1+-+Lieu-dit+Grand-Bois+Le+Pasquier,+25870+Auxon/17E+Rue+Alain+Savary,+Besançon/...

Rechercher sur l'itinéraire... Stations-service Recharge VE Connexion

Recom. 14 min 47 min 2h18 46 min

Besancon Franche-Comté, RD1 - Lieu-dit Grand-Bois Le Pasquier

17E Rue Alain Savary, Besançon

Ajouter une destination

Partir maintenant Options

Envoyer l'itinéraire vers votre téléphone Copier le lien

via N57 Itinéraire le plus rapide, circulation normale 14 min 11,6 km

Détails Aperçu

15:37 - 16:24 47 min

15:37 - 16:20 43 min

Explorer les environs de "ZAC Du Parc Scientifique et Industriel de Besançon"

Restaurants Hôtels Stations-Stationnements Plus

Close

CLICK on First address suggestion: 17E Rue Alain Savary

Give feedback on the n...

✓ Screenshot

Lieu-dit Grand-Bois Le Pasquier, ✓

- Lieu-dit Grand-Bois Le displayed.

inutes, et passer par la N57 ✓

st be less than 20 minutes.

the N57 road.

Explications en cas d'échec

Screenshot of a Jira test case interface showing a failed test step and its explanation.

Test Step: CLICK on Besançon Franche-Comté TGV location option

Test Step 2: Crée un itinéraire en voiture pour se rendre de la gare au 17E rue Alain Savary à Besançon

Assertion: Le trajet doit faire moins de 10 minutes, et passer par la N57. Il doit partir de la gare et aller au 17E rue Alain Savary à Besançon.

Actual Result: Le trajet doit partir de la gare Besançon Franche-Comté (RD1 - Lieu-dit Grand-Bois Le Pasquier, 25870 Auxon) et aller au 17E rue Alain Savary à Besançon.

Failure Reason: Le trajet doit durer moins de 10 minutes.

Explanation: La durée du trajet en voiture est de 14 minutes, ce qui ne respecte pas l'exigence "moins de 10 minutes". Aucun élément dans la capture ne montre une route plus courte ou plus rapide actuellement proposée. Le reste des critères (point de départ, point d'arrivée, passage par la N57) sont conformes à l'assertion, mais la durée invalide l'assertion principale du test (durée < 10 minutes). Il n'y a pas de tolérance permise dans la knowledge base pour cet écart de durée. Pas d'autres écarts mineurs observés (intitulés, points d'arrêt, etc.). Explication : L'itinéraire généré respecte la majorité des critères, mais la contrainte la plus importante — durée inférieure à 10 minutes — n'est pas remplie et cela casse clairement l'intention du test (rapidité du trajet sous 10 minutes). Le test échoue donc sur ce point.

Screenshot: A screenshot button is visible at the bottom of the test step details.

Publication du résultat dans XRAY

Jira Search + Create Ask Rovo 🔍 ⓘ ⓘ ⚙️

For you Recent Starred Apps Spaces + ...

Spaces Lynqa Demo ...

Summary All work List Board Testing Board Lynqa

Step State PASSED

Action

Créer un itinéraire en voiture pour se rendre de la gare au 17E rue Alain Savary à Besançon

Data

None

Expected Result

Le trajet doit faire moins de 10 minutes, et passer par la N57. Il doit partir de la gare et aller au 17E rue Alain Savary à Besançon.

Actual Result

Assertion	Status
Le trajet doit partir de la gare Besançon Franche-Comté (RD1 - Lieu-dit Grand-Bois Le Pasquier, 25870 Auxon) et aller au 17E rue Alain Savary à Besançon.	<input checked="" type="checkbox"/> PASSED
Le trajet doit durer moins de 10 minutes.	<input checked="" type="checkbox"/> FAILED
Le trajet doit passer par la N57.	<input checked="" type="checkbox"/> PASSED

Give feedback on the n...

11 décembre 2025

JOURNÉE THÉMATIQUE IA GÉNÉRATIVE POUR TESTER

Essais libres sur le
démonstrateur



Comité Français
des Tests Logiciels

Essais libres sur le démonstrateur



Créez votre scénario de test et réaliser une exécution sur le démonstrateur sur l'application de votre choix

L'URL doit être publique

11 décembre 2025

JOURNÉE THÉMATIQUE IA GÉNÉRATIVE POUR TESTER

Discussion et
conclusion



Comité Français
des Tests Logiciels

Conclusion

Bénéfices de l'approche :

- **Suppression de maintenance** du scripting
- **Exécution homogène** et preuve à l'appui
- **Gain de temps** - Exécution automatique des tests manuels, en temps masqué, à tout moment
- **Réduction des coûts** - Moins de ressources mobilisées sur les tests répétitifs
 - Libération des QAs - **Plus de temps pour les tâches à plus forte valeur** test exploratoire et l'analyse

Conclusion

Quand automatiser ou exécuter par agent IA ?

Approches **complémentaires**, à choisir comme pour le split test auto / manuel ?

Automatisation	Agent IA
<ul style="list-style-type: none">• Fournir un retour immédiat après chaque commit• Assurer la stabilité du code en quelques minutes• Exécuter fréquemment (CI/CD, builds nocturnes...)• Maintenir un niveau suffisant de confiance pour les développeurs• Conserver un Impact > coût de mise en place et maintenance	<ul style="list-style-type: none">• Scénario manuel par nature (interface graphique, validation métier, contrôles visuels, parcours utilisateur)• Privilégier la stabilité fonctionnelle à la vitesse d'exécution• Réaliser des tests d'acceptation de release ou de non-régression avant livraison.• Décharger les testeurs sans compromettre la rigueur

11 décembre 2025

JOURNÉE THÉMATIQUE IA GÉNÉRATIVE POUR TESTER



Comité Français
des Tests Logiciels

Questions ?

Nous contacter :

bruno.legeard@smartesting.com

<https://www.linkedin.com/in/brunolegeard/>

julien.botella@smartesting.com

<https://www.linkedin.com/in/jbotella/>