

8ème édition de la
Soirée du Test
Logiciel
Sophia -
Antipolis



13 octobre 2025
15h à 22h30



Amadeus, Biot



Soirée du
test logiciel

 Sophia Antipolis

Outils de test augmentés IA

Enjeux & perspectives avec exemples concrets



Michel GUEZ


Smartesting[®]

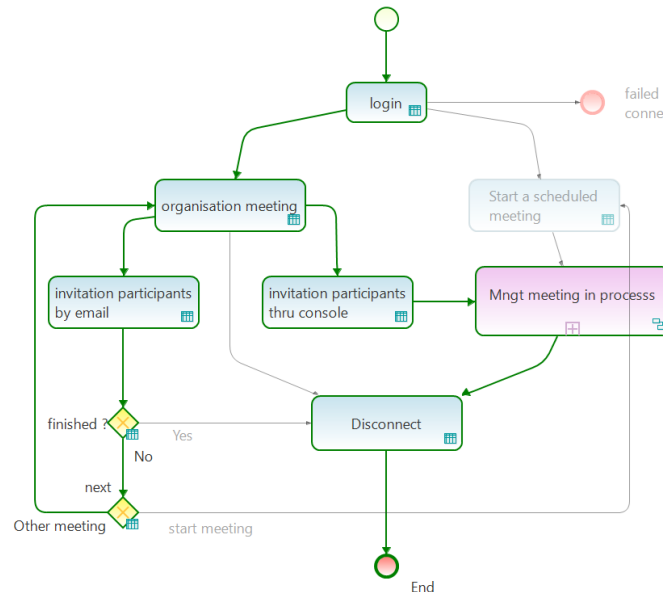


About us

- Editeur de logiciels français, créé en 2015
- Spécialiste du test logiciel et de l'ingénierie de la qualité
- Très forte dimension technologique
- Présent en France et en Allemagne
- 22 personnes

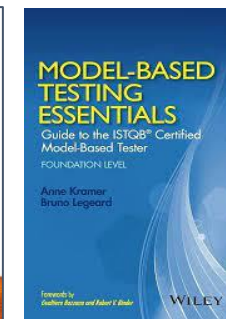
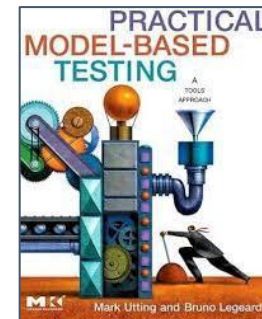


Notre expertise



Model-Based Testing

- Model-Based Testing, génération automatique de tests à partir de représentations visuelles
- Auteur du syllabus ISTQB Model-Based Tester (<https://www.istqb.org/certifications/model-based-tester>)
- Auteur de livres de référence sur le Model-Based Testing





Notre histoire avec l'IA

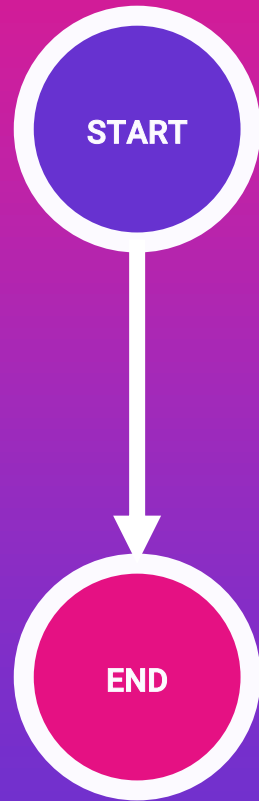


- Ca commence par une vision dès 2017 que les technologies IA devraient changer la donne dans le test
- 2018 - Projet de recherche "Philae": <https://projects.femto-st.fr/philae/>: connaître en profondeur quelques domaines de l'IA (Deep learning, réseaux de neurones, auto-encoders, clustering...)
- 2020 - projet "DeepQA" avec le soutien de BPI qui conduit au développement d'un prototype de ce qui deviendra notre produit Gravity
- Gravity

Théorie / Réalité



TEST



USAGE

Test E2E - S'inspirer des parcours utilisateurs



TEST



USAGE

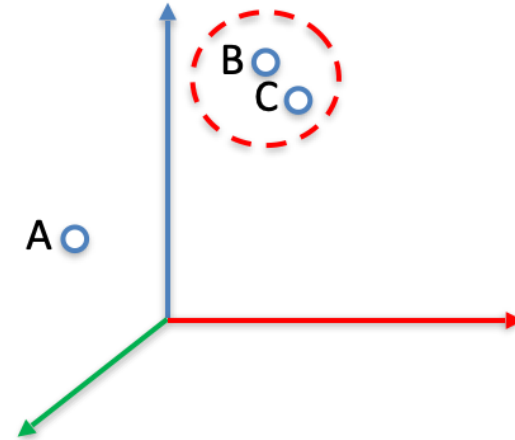
Comprendre les utilisateurs

Besoin : trier, regrouper, comparer sessions utilisateur par rapport aux tests ?

Clustering : « méthode d'apprentissage permettant de grouper des individus d'un ensemble, basé sur des caractéristiques »

Clustering

- **individu** → **vecteur**
- **groupe** (cluster) selon la distance entre les individus

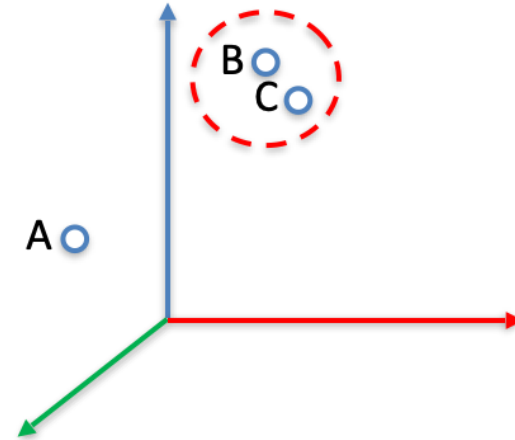


Exemple : classons des animaux. Nous avons un groupe de mammifères, des reptiles, des oiseaux, ... :

→ Notre individu a un **bec** et **pond des œufs**, c'est ? **Un oiseau !!!**

Clustering

- **individu** → **vecteur**
- **groupe** (cluster) selon la distance entre les individus



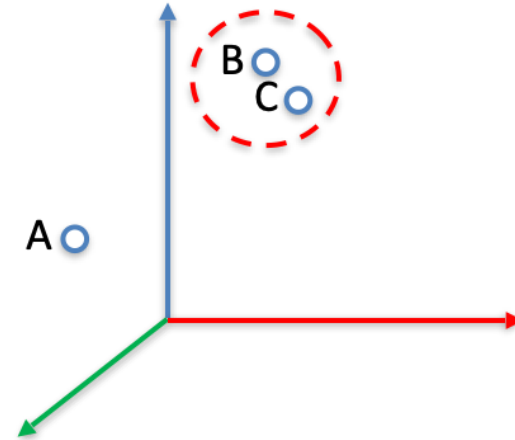
Perdu...



Attention à bien caractériser les individus... et donc les sessions et tests

Clustering

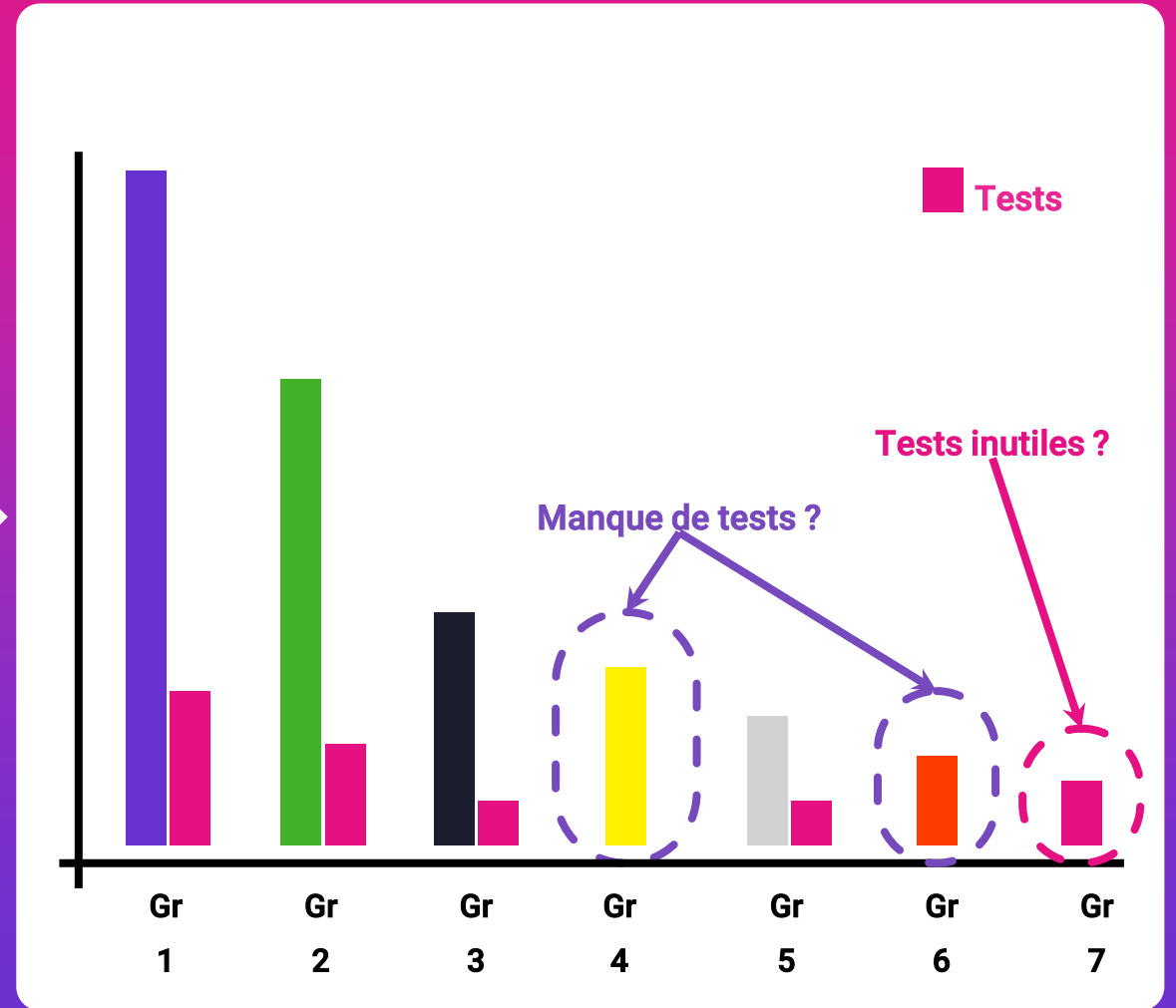
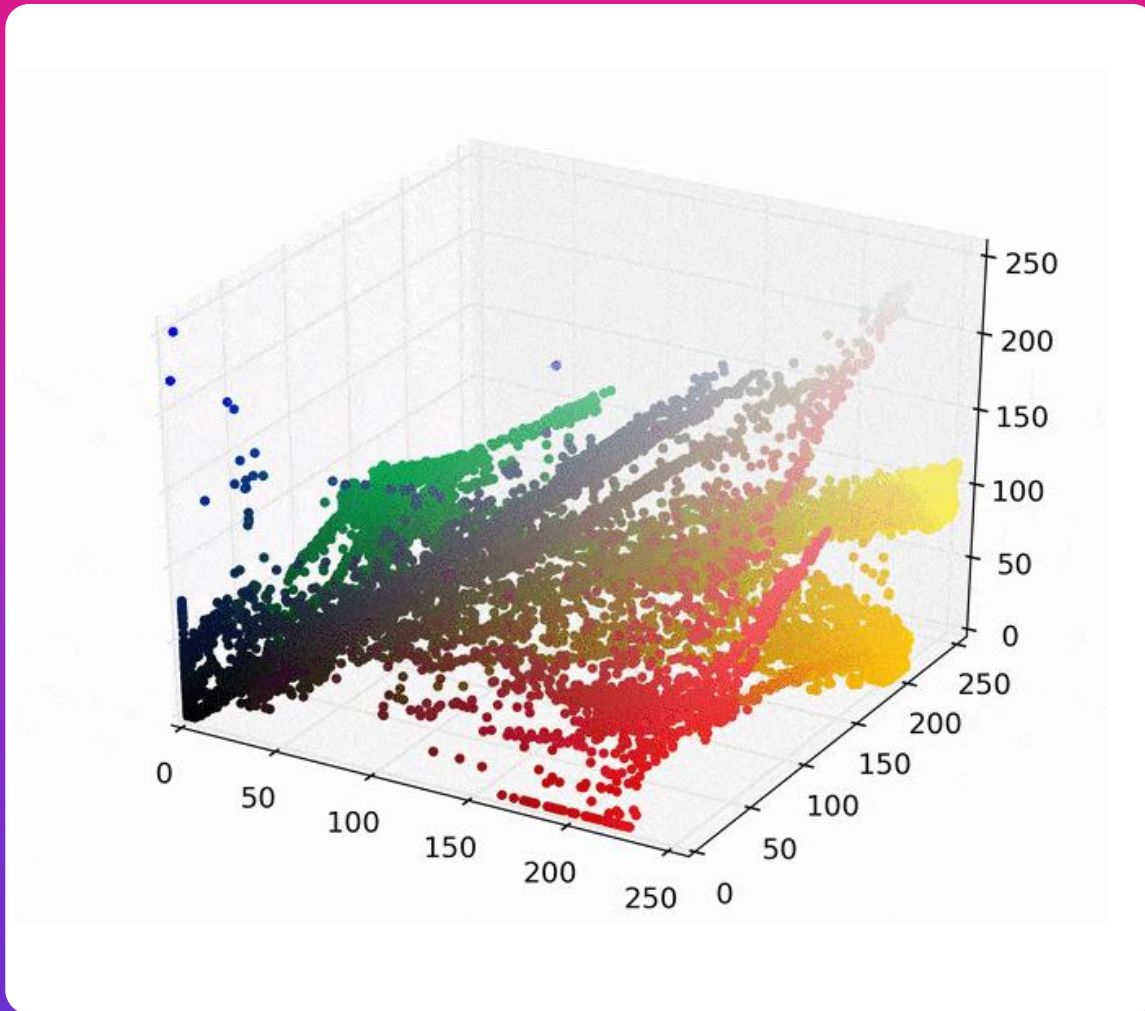
- **individu** → **vecteur**
- **groupe** (cluster) selon la distance entre les individus



Vectoriser une session ou un test ?

- Actions utilisateurs (page, type d'action, élément HTML, ...)
- Changements dans le DOM
- Valeurs de retour de requêtes
- ...

Clustering : Sessions et tests





Notre histoire avec l'IA



- Ca commence par une vision dès 2017 que les technologies IA devraient changer la donne dans le test
- 2018 - Projet de recherche "Philae": <https://projects.femto-st.fr/philae/>: connaître en profondeur quelques domaines de l'IA (Deep learning, réseaux de neurones, auto-encoders, clustering...)
- 2020 - projet "DeepQA" avec le soutien de BPI qui conduit au développement d'un prototype de ce qui deviendra notre produit Gravity
- Gravity



Notre LAB IA est constitué de 4 experts



Notre histoire avec l'IA



- Ca commence par une vision dès 2017 que les technologies IA devraient changer la donne dans le test
- 2018 - Projet de recherche "Philae": <https://projects.femto-st.fr/philae/>: connaître en profondeur quelques domaines de l'IA (Deep learning, réseaux de neurones, auto-encoders, clustering...)
- 2020 - projet "DeepQA" avec le soutien de BPI qui conduit au développement d'un prototype de ce qui deviendra notre produit Gravity
- Gravity



Notre LAB IA est constitué de 4 experts

11/2022 : ChatGPT !



Pour vous

Notre eBook

E-BOOK ×

**Tester avec l'IA Générative :
Guide pratique**



50
pages

Télécharger gratuitement

Notre formation



**Accélérer vos processus de
tests grâce à l'IA Générative**

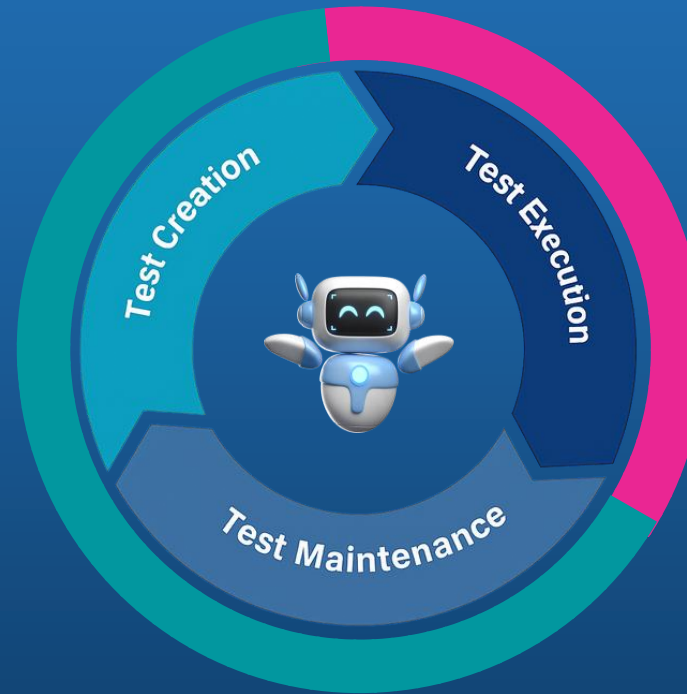
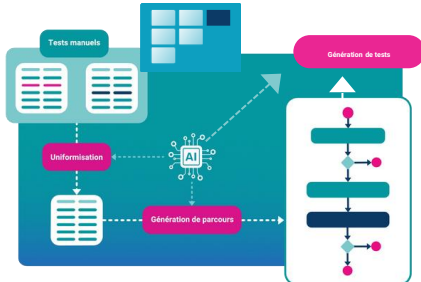
**FORMATION PRATIQUE | EN 2 JOURS | EN LIGNE OU PRESENTIEL
OU INTRA**

PRODUITS

Yest[®]

Conception visuelle de test

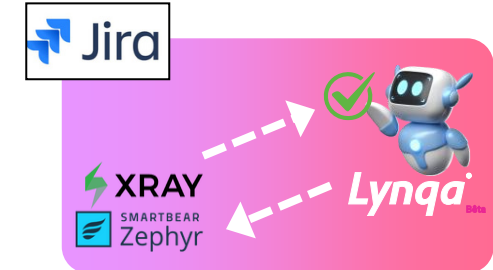
- **Shift-left** : des specs aux tests
- **Conception** de test **graphique** et **collaborative**
- **IDE du testeur** : Accélérateurs d'implémentation des tests
- Support à l'**automatisation** par **mots-clés**
- Lancé en 2017



Lynqa[®] Bêta

Execution automatique par agents IA

- Application **JIRA**
- Exploitation des **assets client** (tests XRay, Zephyr, ...)
- **Execution** des tests manuels par des **Agents IA**
- Génération des **rapports et preuves** dans le **contexte client** (XRay, Zephyr, ...)
- **Bêta** en septembre 2025, TRL 7

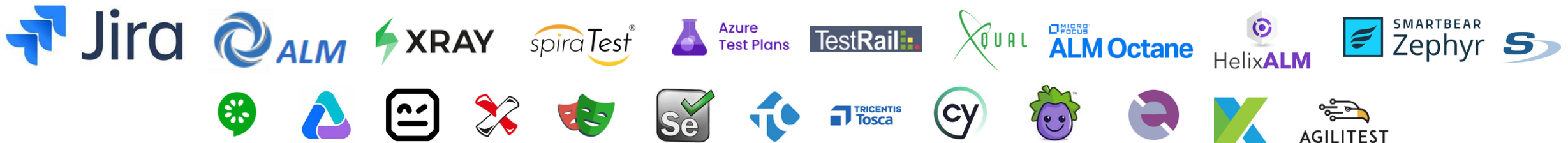
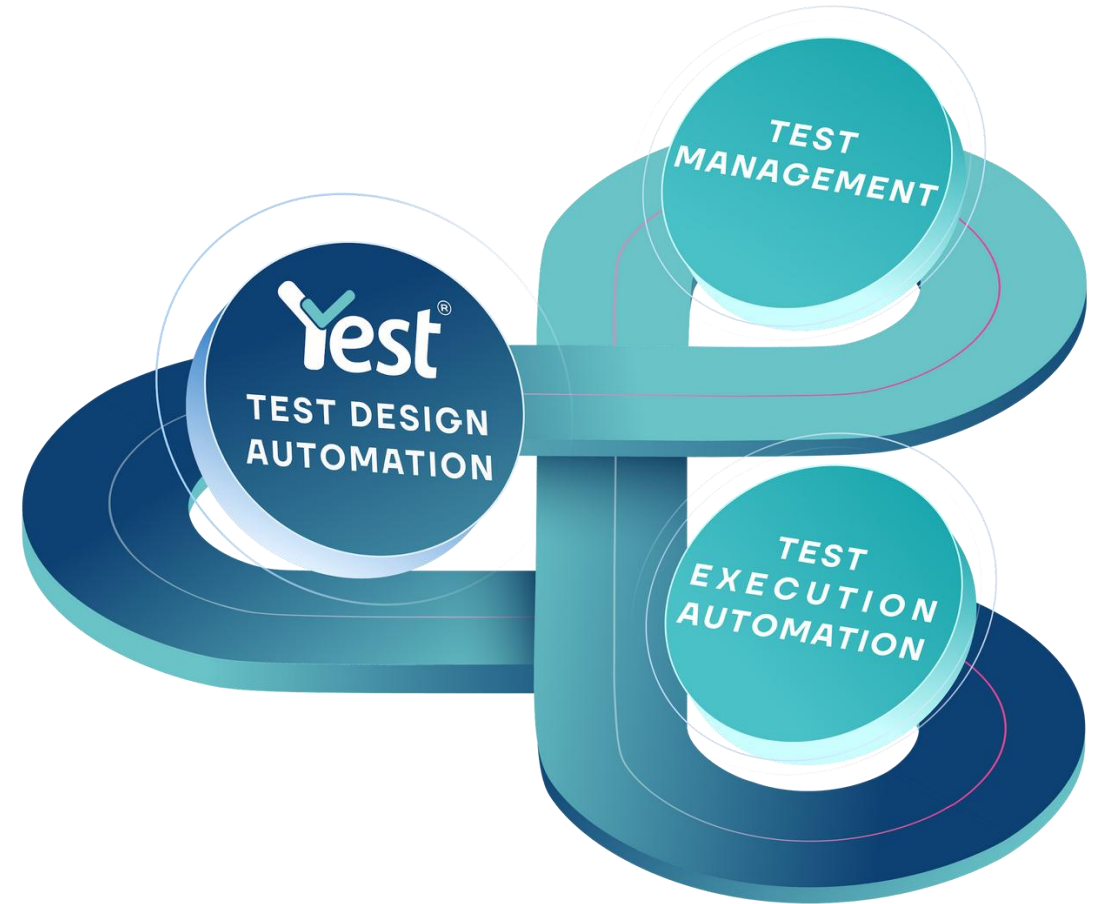




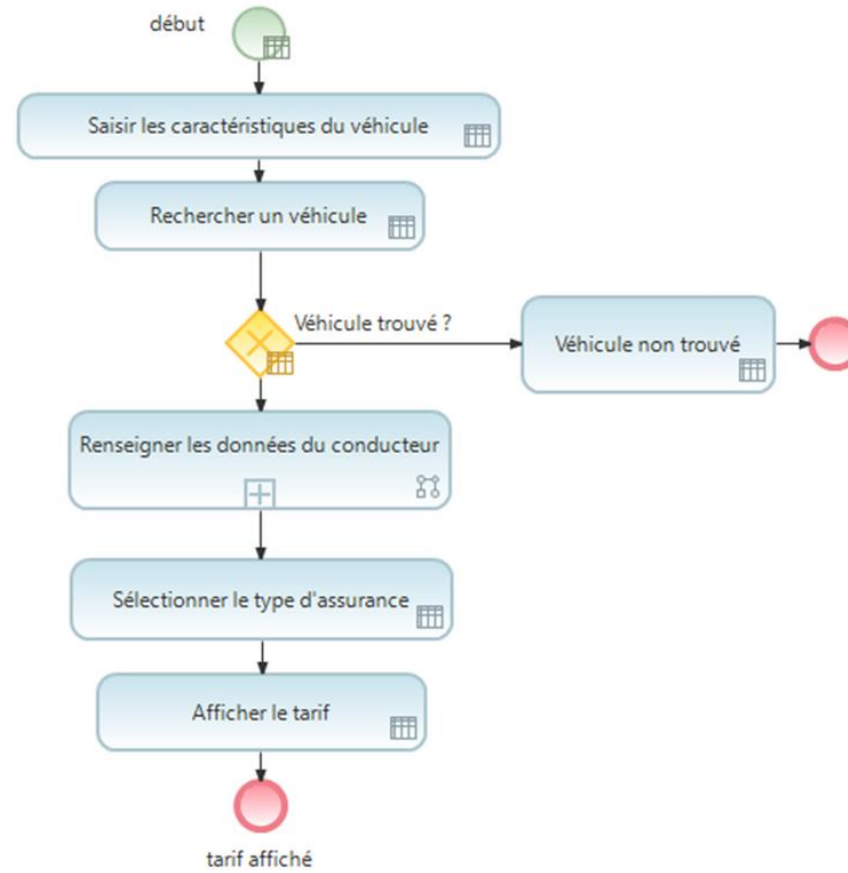
POSITIONNEMENT

Extension de la chaîne de production des tests

De la conception à l'exécution



CONCEPTION VISUELLE



CONFIGURATION YEST - YEST FOR JIRA

L'IDE du testeur



**Yest : outil de conception des tests
sur la machine du testeur (Windows et Mac)**



**Synchronisation
bi-directionnelle**



Module de collaboration



**Yest for Jira : App Jira
sur un navigateur web**

CONCEPTION DE TEST AVEC YEST

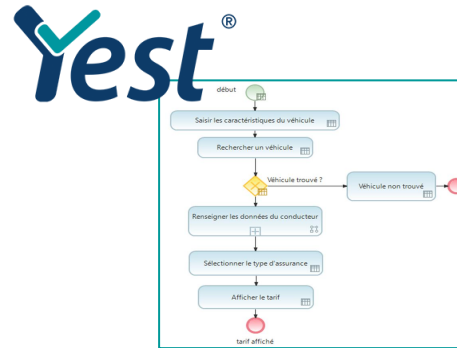
Scénario nominal

Expression des besoins métier

- Exigences
- User Stories
- Modèle BPMN
- Montée de version
- Évolutions fonctionnelles



CONCEPTION Projet Yest



Les **meilleurs** tests,
seulement les
meilleurs



Cas de test manuels ou automatisés



CONCEPTION DE TEST AVEC YEST

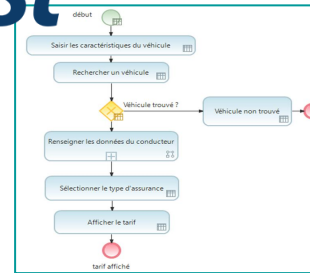
Nouveau scenario

Tests manuels
existants (legacy)



CONCEPTION
Projet Yest

Yest[®]



Les **meilleurs** tests,
seulement les
meilleurs

Cas de test
manuels ou automatisés



Azure
Test Plans



YEST 4.0 - CAS D'USAGE



Accélérer votre
productivité avec Yest

Je souhaite **maintenir**
les tests existants et
en **créer** de nouveaux



Faciliter la **montée en**
compétence projet

Je **manque de**
visibilité sur mon
périmètre



Faciliter **l'automatisation**
des tests

Je souhaite
automatiser mes
tests manuels

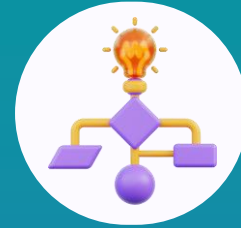
YEST 4.0



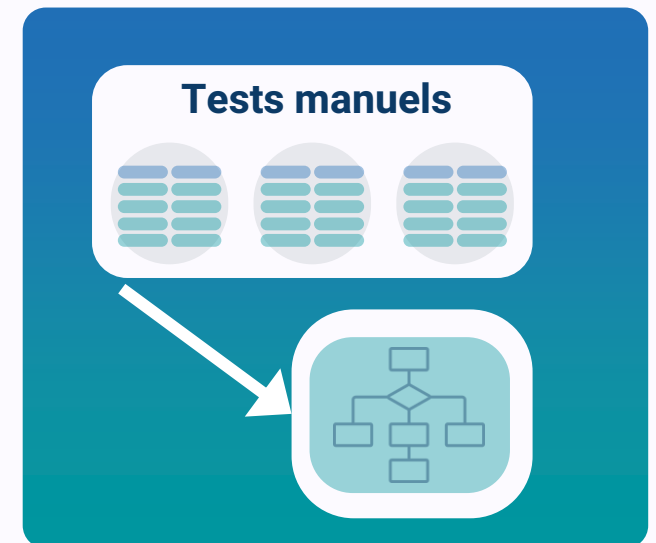
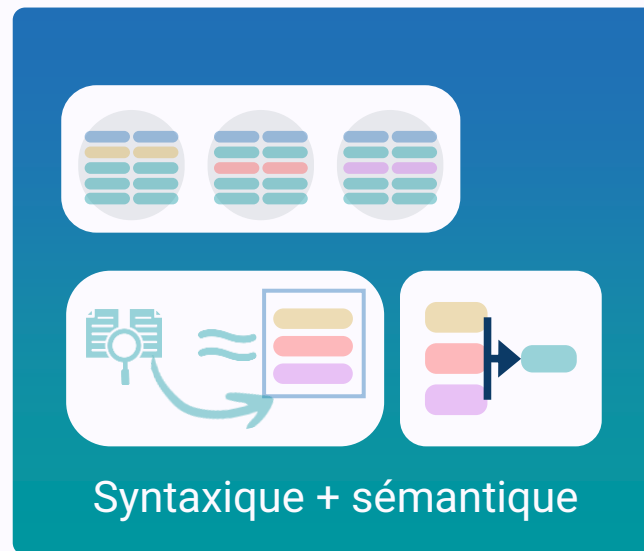
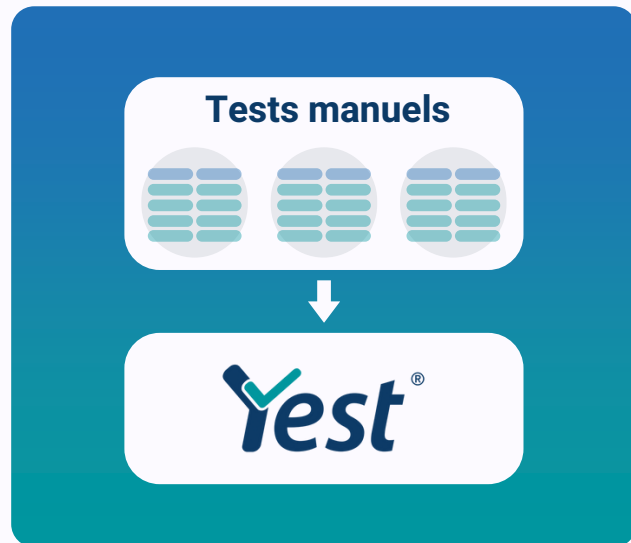
**J'importe mes
tests existants**



**J'uniformise les
étapes de test**



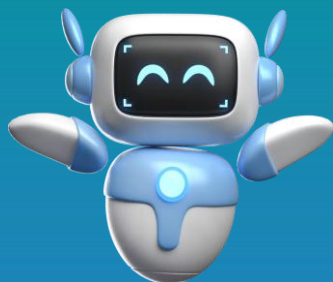
**Je génère les
parcours applicatifs**



SERVICES IA

Service de groupement
SLM

OBLIGATOIRE



Service de nommage
LLM

OPTIONEL

SANS IA



J'utilise uniquement
l'analyse syntaxique &
les algorithmes

SERVEUR
LOCAL

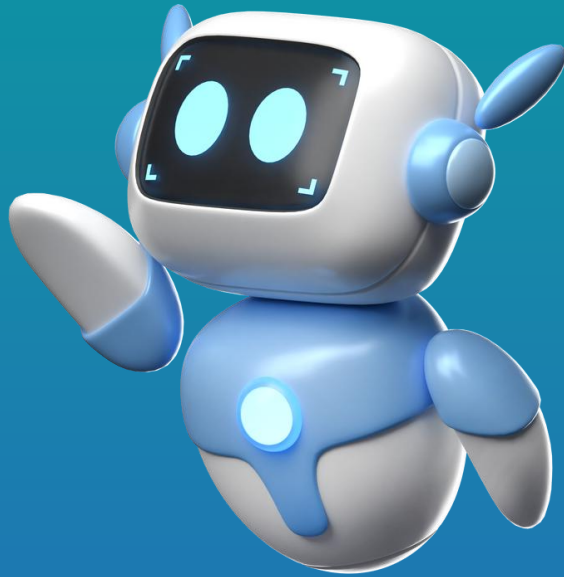


- J'installe le serveur d'IA chez moi.
- Je choisis d'utiliser le LLM ou pas.

SERVEUR
SMARTESTING



- Je demande un jeton à Smartesting.
- Je choisis d'utiliser LLM ou non.

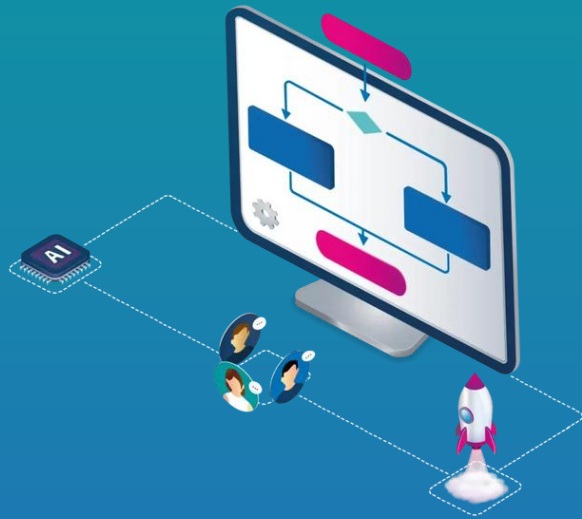


Yest[®]
by Smartesting

ROADMAP

YEST ROADMAP

**Accélérer la conception des parcours visuels Yest
pour accélérer la conception des tests**



Dans Yest, ce sont les parcours qui permettent la génération de test.

Aujourd'hui nous avons 2 méthodes pour créer des modèle dans Yest

-  A partir des entrants fonctionnels
-  A partir de scénarios existants

Pour accélérer la conception des tests, nous allons assister par IA la conception des workflows.

YEST ROADMAP

Version 1

Grâce à un assistant, **générer** facilement **un modèle Yest** en **décrivant** simplement **votre scénario ou processus** en texte libre.

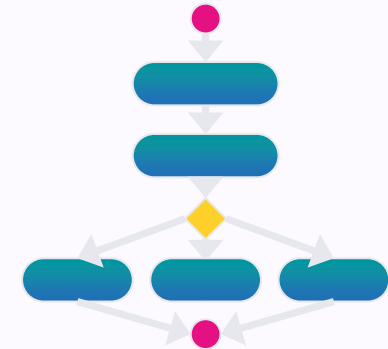
Vers un 1er assistant à la conception de modèle



Aide moi à construire un modèle pour une demande de congé. Un salarié (CDI ou CDD) peut demander un congé (payé ou sans solde). La demande est transmise aux RH, qui l'acceptent si elle est dans les délais, sinon ils décident de l'accepter ou de la refuser.



Bien sûr ! Voici un modèle pour votre demande de congés.



Souhaitez vous y apporter des modifications ?



Oui, ajoute une étape de connexion.



Très bien, voici la nouvelle version

...

YEST ROADMAP

Version 2

Grâce à un assistant, **générer** facilement **un modèle Yest** en décrivant simplement **votre scénario ou processus** en texte libre ou **et à partir de vos spécifications métier.**

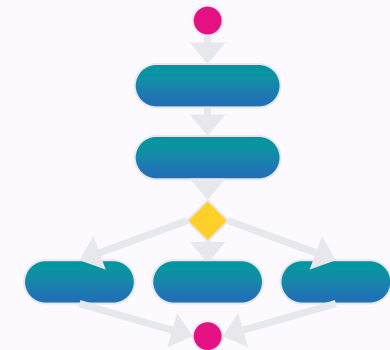
Evolution de l'assistant à la conception de modèle



En te basant sur les spécifications, aide moi à construire un modèle pour une demande de congé.



Bien sûr ! Voici un modèle pour votre demande de congés.



Souhaitez vous y apporter des modifications ?



Oui, ajoute une étape de connexion.



Très bien, voici la nouvelle version

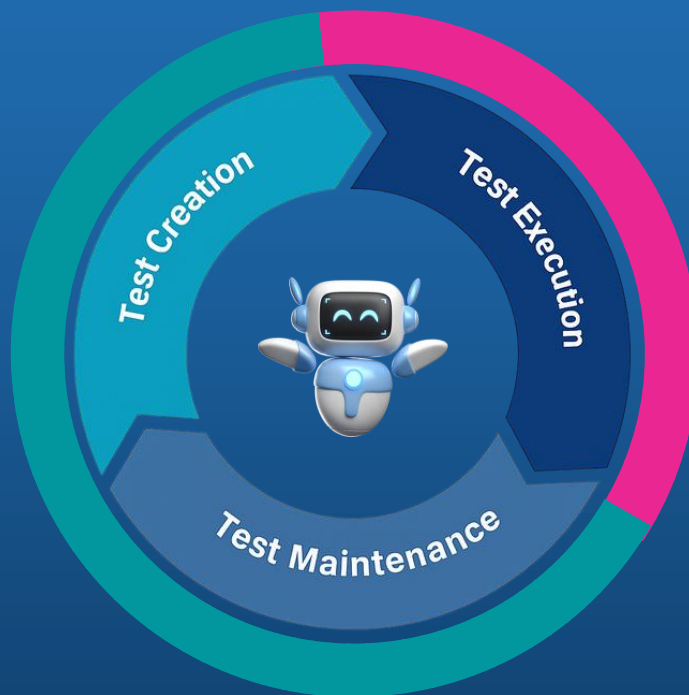
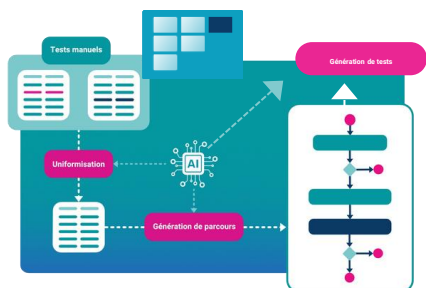
...

PRODUITS

Yest[®]

Conception visuelle de test

- **Shift-left** : des specs aux tests
- **Conception** de test **graphique** et **collaborative**
- **IDE du testeur** : Accélérateurs d'implémentation des tests
- Support à l'**automatisation** par **mots-clés**
- Lancé en 2017

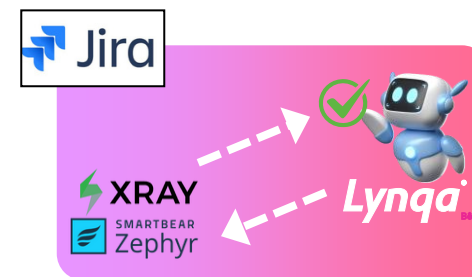


Lynqa[®]

Bêt

Execution automatique par agents IA

- Application **JIRA**
- Exploitation des **assets client** (tests XRay, Zephyr, ...)
- **Execution** des tests manuels par des **Agents IA**
- Génération des **rapports et preuves** dans le **contexte client** (XRay, Zephyr, ...)
- **Bêta** en septembre 2025, TRL 7

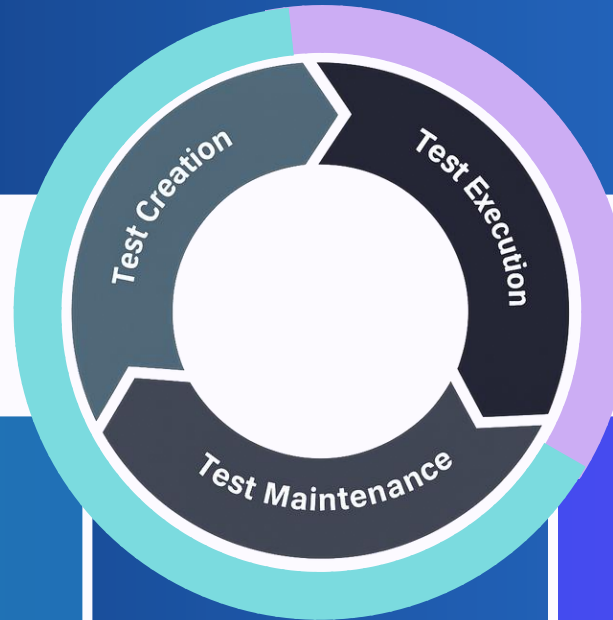


NOS PRODUITS



Conception visuelle de test

- Conception des tests visuelle et collaborative
- IDE du testeur
- Support à l'automatisation par mots-clés
- Tests pertinents et moins chers
- Maîtrise de la complexité et de la couverture



Agent IA d'exécution des tests manuels

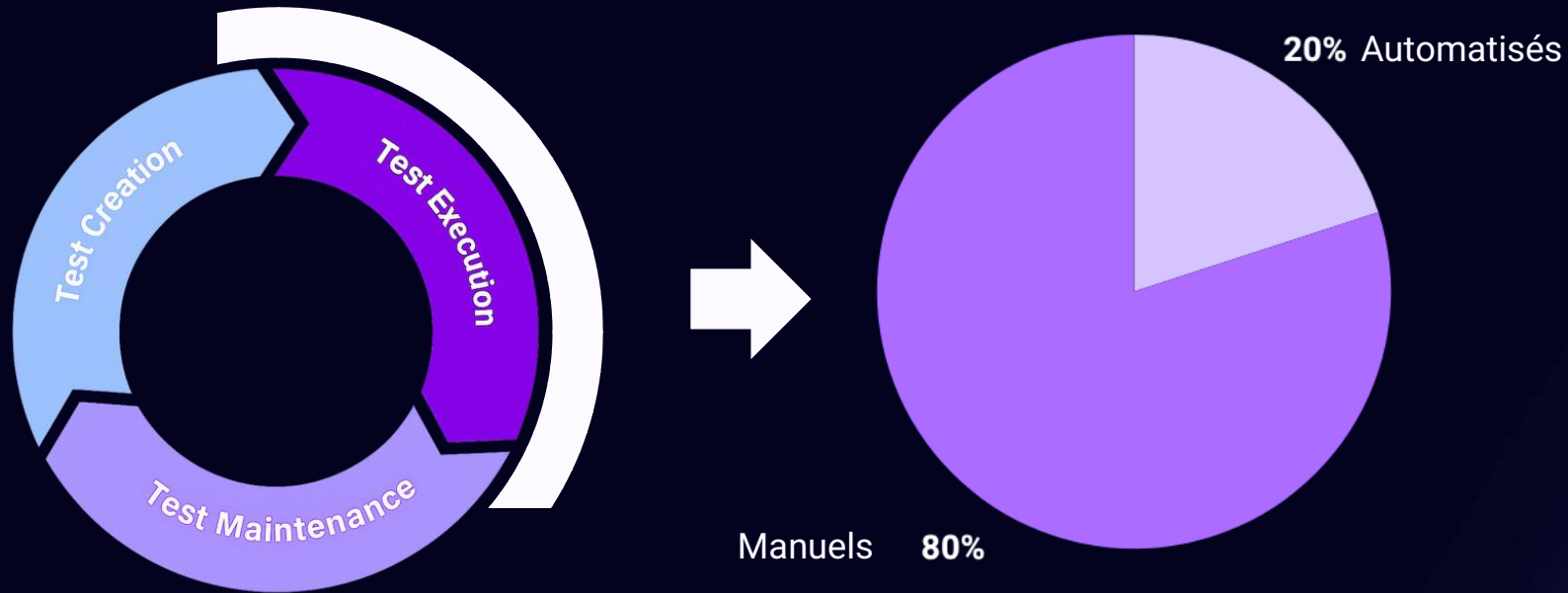
- Sans scripter ni retoucher les tests
- Intégré à Jira Cloud, XRay...
- Avec des preuves et un reporting clairs
- Disponible pour exécuter 24/7



Lynqa

Powered by  **Smartesting**[®]

80% DE L'EXÉCUTION DES TESTS FONCTIONNELS RESTE MANUELLE



Une part des tests **ne doit pas** être automatisée :

- coûts de production
- vérifications visuelles
- coûts maintenance
- volatilité
- ...



PEINES LIÉES AU TEST MANUEL

Rythme des releases ralenti par les temps d'exécution incompressibles

Ressources consommées à chaque cycle d'exécution

Erreurs favorisées par la baisse d'attention due à la répétition des tâches

Perte de confiance dans la qualité des résultats de l'exécution due à l'hétérogénéité des vérifications



EXÉCUTEZ VOS TESTS MANUELS... AUTOMATIQUEMENT

-  **Sans scripter ni retoucher vos tests manuels**
-  **Quand vous voulez, 24/7**
-  **Dans votre référentiel (Jira Cloud, XRay...)**
-  **Avec des preuves et un reporting clairs**



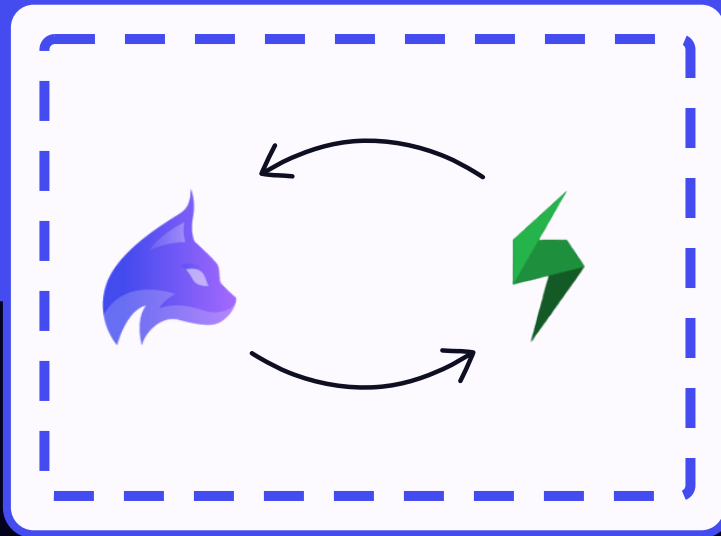


Agent IA d'exécution des tests manuels

- **Raccourcit le rythme des releases**
- **Libère vos QA**
- **Respecte l'intention du testeur**
- **Réduit le coût d'exécution**

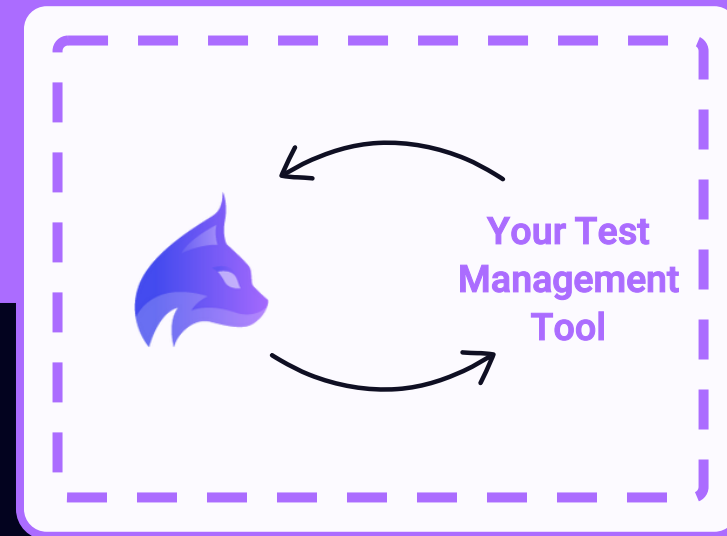
Go To Market

Lynqa for Jira



Lynqa Service

Available for co-branded
integration

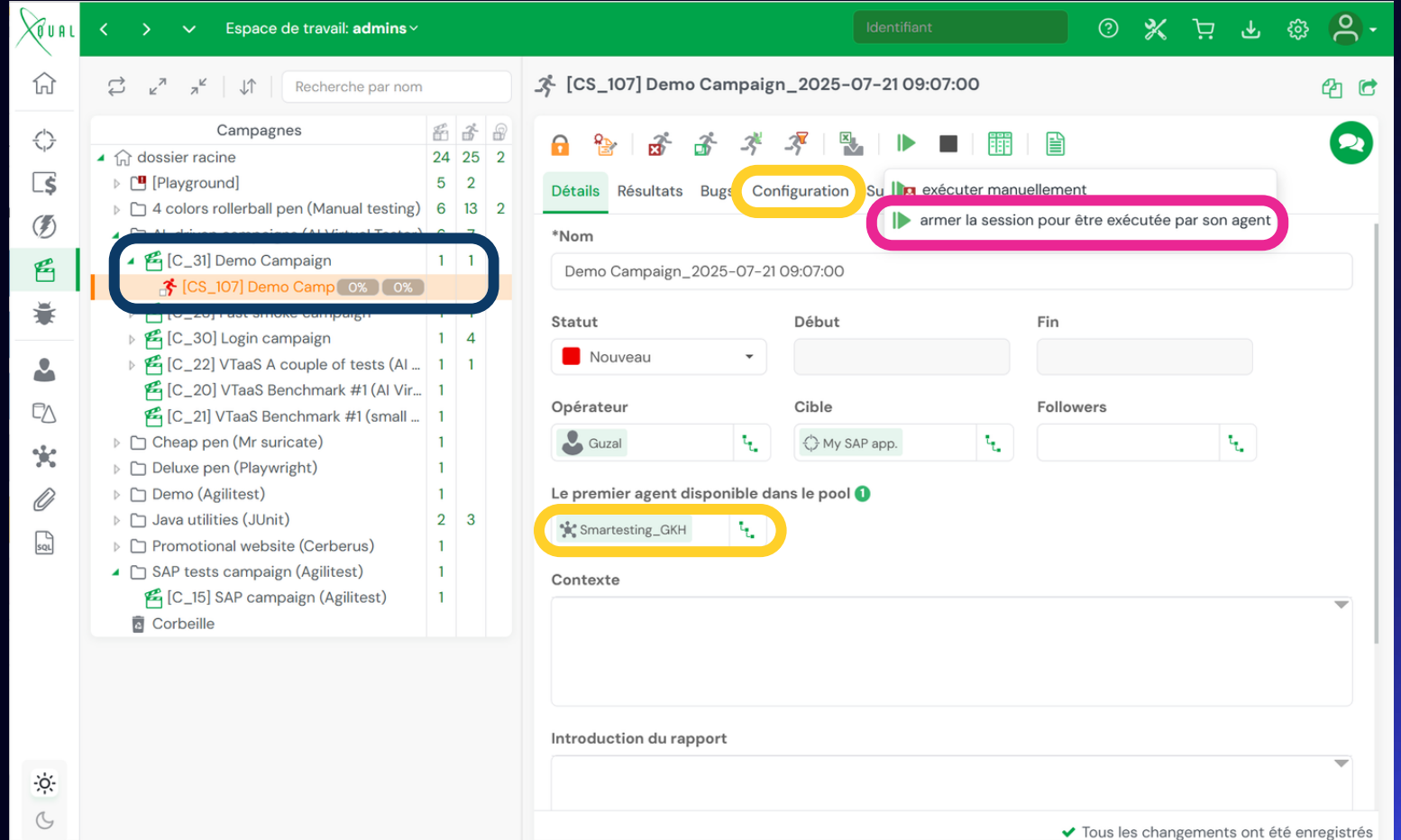


Lancement d'exécution dans Xqual

Créer une campagne
avec une session

Choisir et configurer
l'agent IA et l'URL de
votre application

Lancer l'exécution



The screenshot displays the Xqual web interface. On the left, a sidebar lists various campaigns, with "[CS_107] Demo Camp" highlighted. The main panel shows the configuration for this campaign, including fields for "Nom", "Statut", "Opérateur", "Cible", and "Followers". A button labeled "exécuter manuellement" is visible, along with a checkbox "armer la session pour être exécutée par son agent". The interface also shows a table of campaigns and a status bar at the bottom indicating "Tous les changements ont été enregistrés".

Campagnes	24	25	2
dossier racine	24	25	2
[Playground]	5	2	
4 colors rollerball pen (Manual testing)	6	13	2
[CS_31] Demo Campaign	1	1	
[CS_107] Demo Camp	0%	0%	
[C_20] Fast smoke campaign	1	1	
[C_30] Login campaign	1	4	
[C_22] VTaaS A couple of tests (AI ...)	1	1	
[C_20] VTaaS Benchmark #1 (AI Vir...)	1		
[C_21] VTaaS Benchmark #1 (small ...)	1		
Cheap pen (Mr suricate)	1		
Deluxe pen (Playwright)	1		
Demo (Agilitest)	1		
Java utilities (JUnit)	2	3	
Promotional website (Cerberus)	1		
SAP tests campaign (Agilitest)	1		
[C_15] SAP campaign (Agilitest)	1		
Corbeille			



Si vous souhaitez en savoir plus sur LYNQA, rendez-vous ici :



8ème édition de la

Soirée du Test
Logiciel
Sophia -
Antipolis



13 octobre 2025
15h à 22h30



Amadeus, Biot



Soirée du
test logiciel

✓ Sophia Antipolis

SCAN ME



**Merci de
votre écoute !**

Votre avis nous intéresse