

8ème édition de la

Soirée du Test
Logiciel

Sophia -
Antipolis



13 octobre 2025

15h à 22h30



Amadeus, Biot



Soirée du
test logiciel

✓ Sophia Antipolis

Modernisation des tests dans un contexte de Legacy, l'IA comme levier

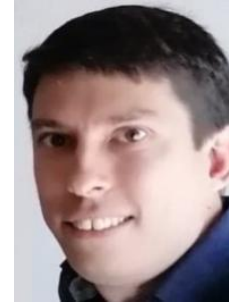
Retour d'expérience du challenge IA chez Orange



Claude BARRAU



Vincent LOPEZ



Laurence ALBERGE



Julien KERMORVANT



Sylvie CRISPINO



Guilhem CHAUTARD



Remerciements aux autres membres de l'équipe du challenge IA



Challenge IA

Juin 2025

Challenge autour de la QS et de l'IA



Proposer une 1^{ère} solution opérationnelle de test basée sur l'IA
au service de la QS



Contexte et problématiques

Contexte Orange



Legacy important faiblement documenté



Population SI vieillissante (moyenne d'âge de 54 ans)



Patrimoine de tests automatisés inexistant

Défis des tests



Complexité à gérer les tests avec les partenaires



Difficulté à créer des données transverses cohérentes



Besoin de réaliser des tests de bout en bout rapidement



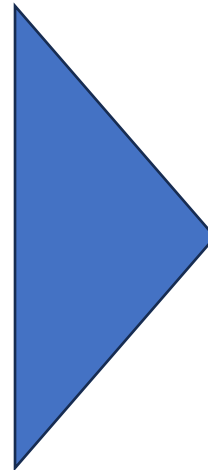
Mise à jour des environnements complexes



Dinoootoo

- L'interface LLM d'Orange

- ✓ Multi LLM
- ✓ Mode sécurisé
- ✓ Carte de présentation
- ✓ Notion RSE
- ✓ Paramétrable



Paramètres de la conversation

Sélectionner votre modèle *

- GPT-4.1-nano
- GPT-5-nano
- Codestral
- Gemini 2.0 Flash
- GPT-4.1-mini
- GPT-5-mini
- Gemini 2.5 Flash
- ~ 2 mini

OpenAI GPT-4.1-nano

Le dernier "petit" modèle GPT avec le coût le plus raisonnable. Il permet de mener de nombreuses tâches avec des temps de réponses très courts.

Version : 2025-04-14
Date d'entraînement : Jusqu'en juin 2024
Taille du contexte : 940 k

Coût : [Progress bar]
eCO₂ (1,4g/500 tokens) : [Progress bar]

Analyse les images

Paramètres avancés

Température 0.2 [Progress bar] Précise Créative
Nb de message à inclure dans le contexte 20

Prompt du système

Vos réponses ne doivent pas être accusatrices, impolies, controversées ou défensives. Utilisez la mise en forme Markdown dans vos réponses.

Annuler Valider



Notre proposition IA : L'IAcceptance

Qu'est-ce que l'IAcceptance ?

Une approche basée sur l'IA visant à simplifier et optimiser les activités de test, en particulier pour les tests de bout en bout.

IAcceptance se positionne comme un outil d'aide pour les testeurs et les POs, leur permettant de surmonter les difficultés liées à l'analyse, la conception et l'implémentation des tests.

Objectifs

-  Automatiser et simplifier la création de tests
-  Améliorer la qualité des livrables
-  Capitaliser sur les connaissances des experts



Nouvelle notion : Le testeur Augmenté par l'IA



Etapes clés d'Acceptance

Transformation en Gherkin

Transformation des User Stories en langage Gherkin pour :
Standardiser la description
Faciliter la collaboration entre équipes

Génération de scripts

Génération automatique de scripts de test (ex : Playwright)
réduisant considérablement le temps et l'effort nécessaires
à la création.

Analyse des résultats

Analyse intelligente des résultats des tests pour maintenir
la qualité des livrables et accélérer le cycle de
développement.



Les Avantages : bénéfices d'IAcceptance

Gain d'efficacité opérationnelle

Automatisation et simplification de la création de tests, optimisation des ressources et du temps.

Amélioration de la qualité

Standardisation des tests via Gherkin et automatisation pour une meilleure couverture et détection rapide des anomalies.

Gestion de la charge de travail

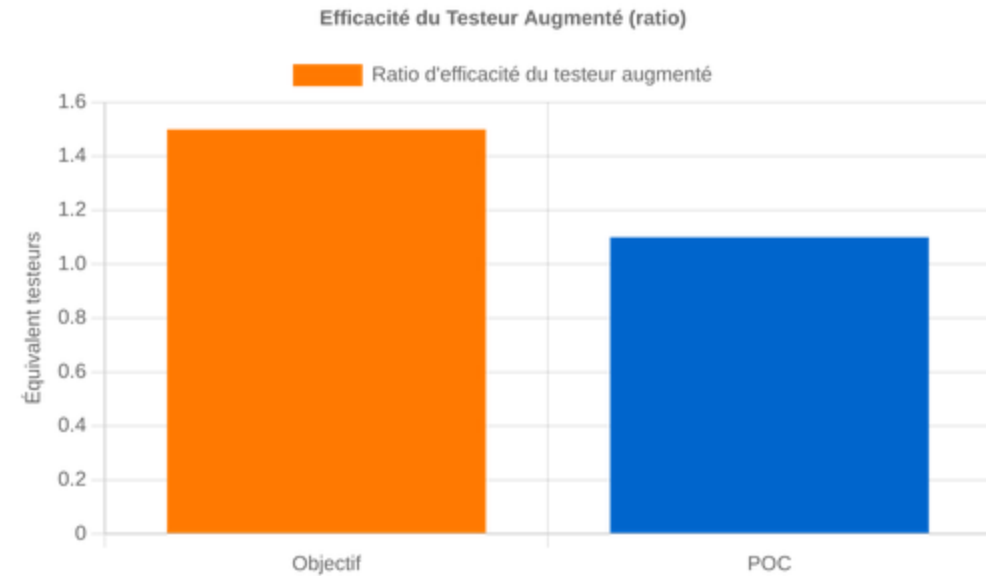
Optimisation des ressources pour livrer plus vite et répondre aux exigences.

Homogénéisation des compétences

Capitalisation sur les connaissances des experts et facilitation de la montée en compétence des équipes.

Concept de « Testeur Augmenté »

Un testeur utilisant l'IAcceptance est plus efficace qu'un testeur conventionnel.

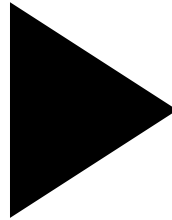




Soirée du
test logiciel

Conférence

Démo en vidéo





Difficultés et rôle de l'Humain

Défis liés à l'IA

Limites de la compréhension contextuelle

L'IA peut mal interpréter certaines exigences métier complexes.

Qualité des données d'entrée

La qualité des scripts dépend des User Stories fournies.

Confiance et adoption

Surmonter la résistance au changement et établir la confiance.

Rôle essentiel de l'Humain

Expertise métier irremplaçable

L'expertise humaine reste cruciale pour valider les tests.

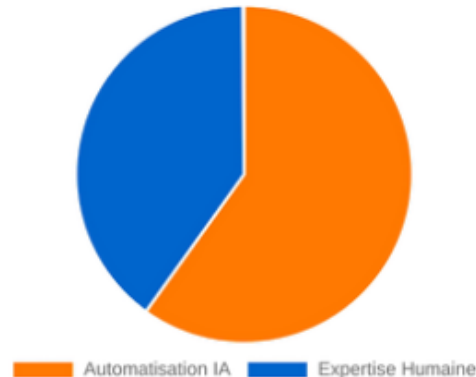
Supervision et ajustement

Les testeurs doivent superviser et ajuster les scripts générés.

Interprétation des résultats

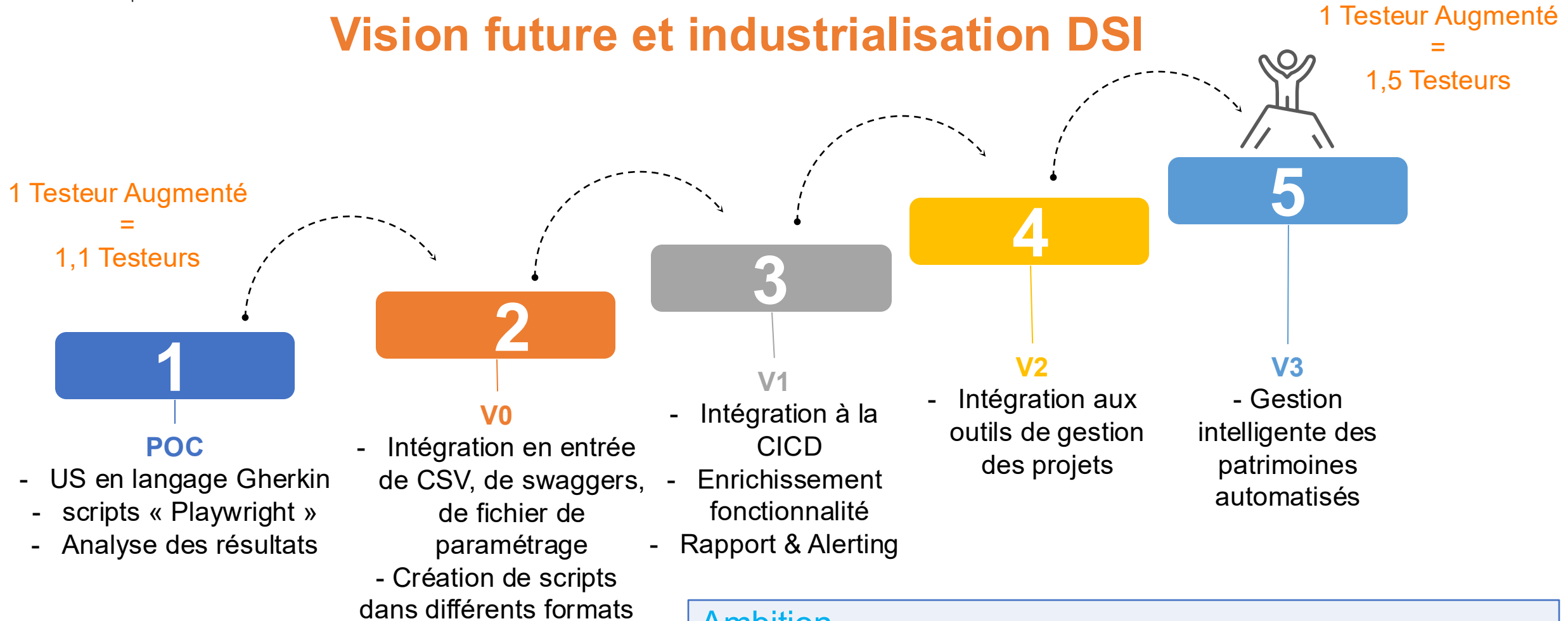
L'analyse humaine reste nécessaire pour la compréhension.

L'équilibre à trouver : IA + expertise humaine





Vision future et industrialisation DSI



Ambition

Intégrer l'IA au processus de test de la Direction des Systèmes d'Information (DSI)



POC Les fondations

- ↔ Transformation des US en langage standard Gherkin
- </> Création des scripts "Playwright" pour l'exécution des tests
- 📈 Analyse des résultats et validation du concept

V0 Premières intégrations

- ➔ Intégration en entrée de CSV, de swagger et de fichiers de paramétrage
- 🔗 Création de scripts dans différents formats adaptés à chaque bes
- ⚙️ Automatisation du processus de génération des tests à partir des sources

V1 Intégration CI/CD

- 🔄 Intégration complète à la chaîne CI/CD
- ⊕ Enrichissements divers des fonctionnalités de test
- 📋 Rapports automatisés des résultats de tests
- 🔔 Alertes et notifications en cas d'échec

V2 Gestion de projets

- 🔗 Connexion bidirectionnelle avec les outils de gestion de projets (Jira, Azure DevOps, etc.)
- 📋 Suivi automatique de l'avancement des tests dans les tableaux de bord de projet
- 🕒 Traçabilité complète entre exigences, tests et résultats
- 📊 Rapports de couverture des tests intégrés aux métriques de projet

V3 Gestion intelligente

- 🧠 Analyse prédictive des scénarios de test à prioriser
- 🤖 Automatisation intelligente de la maintenance des tests
- 📈 Optimisation dynamique de la couverture des tests
- ⚙️ Auto-adaptation aux changements d'environnement

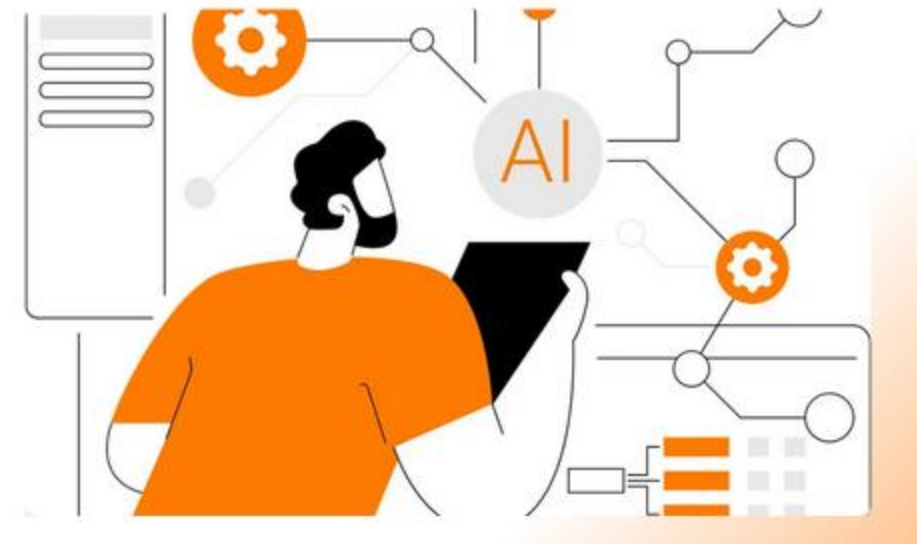
- 🕒 Réduction du temps de création des tests
-40%
- 🔍 Amélioration de la détection des bugs
+35%
- 🔄 Réduction du temps de maintenance
-45%

Conclusion

IAcceptance met en lumière le potentiel de l'IA pour révolutionner les pratiques de test logiciel.

Une voie vers la **qualité logicielle améliorée** et une **efficacité opérationnelle accrue**.

Une **meilleure gestion des compétences** au sein des équipes de développement.



Une vision ambitieuse pour des processus de test plus agiles et plus performants

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