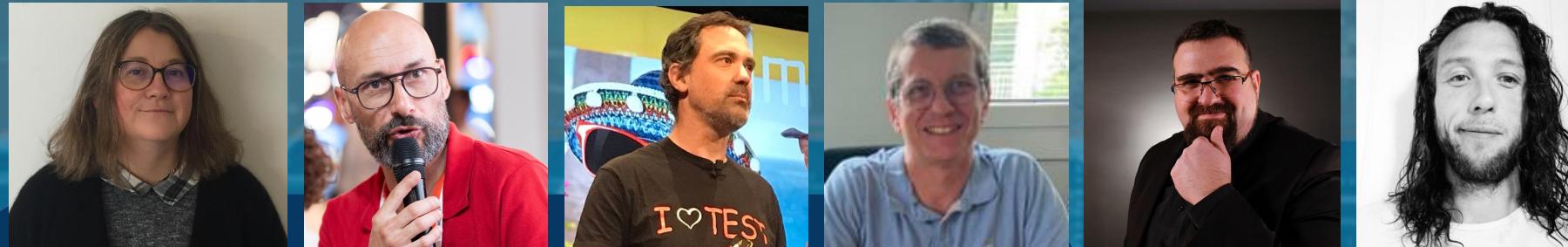


Atelier interactif

L'IA au service du test

Groupe TAIA - CFTL



Caroline Distriquin - CEA

Florent Vautou - Ouest France

Jules Louail - Inetum

Frederic Assante Di Capillo - SII

Yann Helleboid - Orange

Michael Granier - Nocode Testing



Comité Français
des Tests Logiciels



Introduction



Groupe de travail du CFTL

GT TAIA

“Tester avec l’IA générative”

Contacts

- michael@nocode-testing.com
- bruno.legeardcftl@gmail.com
- alexis.todoskoff@univ-angers.fr



- **JFTL - Tutoriel Cas d’usage de l’IA**

- Notre tutoriel aujourd’hui avec les ressources en open-source

TAIA - Tester avec l’IA

Groupe de travail du CFTL sur l’IA et le test

Accéder à la documentation

Accéder aux cas d’usages

TUTORIEL JFTL 2025

- **Enquête IA annuelle - Novembre**

- IA dans les organisations et pratiques de test
- Résultats 2024 & 2025

<https://cftl.fr/cf-tl/ressources/>

- **Journée Thématique IA (JTIA)**

- 2ème édition aujourd’hui !
- Retours d’expérience
- Ateliers de pratique
- <https://cftl.fr/actualites/jtia-2/>



ENQUÈTE

CFTL
IA

2025



SAVE THE DATE

JEUDI

11

DÉCEMBRE
2025

Une plateforme pour partager !

TAIA - Utilisation de l'IA dans le Test Cas d'usages JTIA 2025 Enquête IA 2024 Enquête IA 2025 (à venir) Contributeurs ☰

TAIA - Tester avec l'IA

Groupe de travail du CFTL sur l'IA et le test

TUTORIEL JTIA 2025 - L'IA au service du test

[Accéder aux cas d'usages](#)

[Accéder à la documentation](#)





Référentiel de cas d'usage

Découvrez les cas d'usage d'utilisation de l'IA dans le test



Bibliothèque de tâches de prompts

Profitez des propositions de prompts de la communauté pour améliorer vos tests



Proposez vos contributions

Le projet est en open source sur Github !
Rejoignez et contribuez à cette base de connaissance sur l'IA dans le test.

<https://cftl-taia.github.io/>



L'IA au service du test

Déroulé du tutoriel

- Analyse de la User Story
- Création de cas de tests
- Consolidation des étapes précédentes
- Conclusion collégiale
- Cas concret avec les Agents IA intégrés dans un IDE

Accès aux ressources

- Prompts à copier
- Tutoriel en format PDF
- Liste de LLM à utiliser
- Informations complémentaires



cctl-taia.github.io/

TAIA - Tester avec l'IA

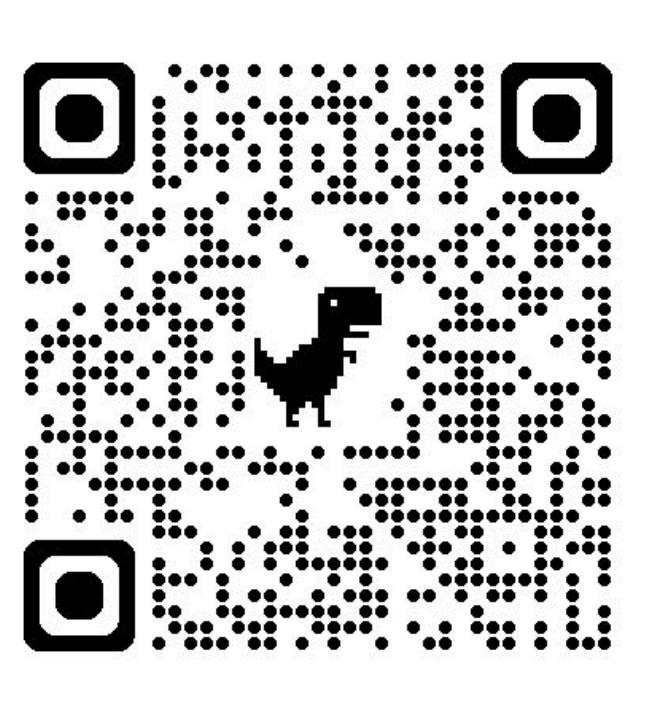
Groupe de travail du CFTL sur l'IA et le test

TUTORIEL JTIA 2025 - L'IA au service du test

[Accéder aux cas d'usages](#)

[Accéder à la documentation](#)

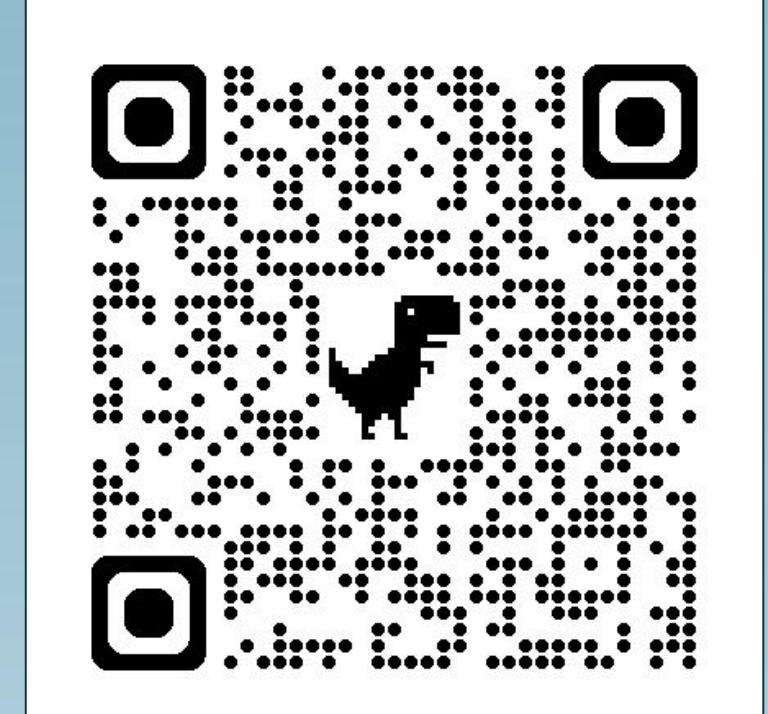
Accès aux LLM



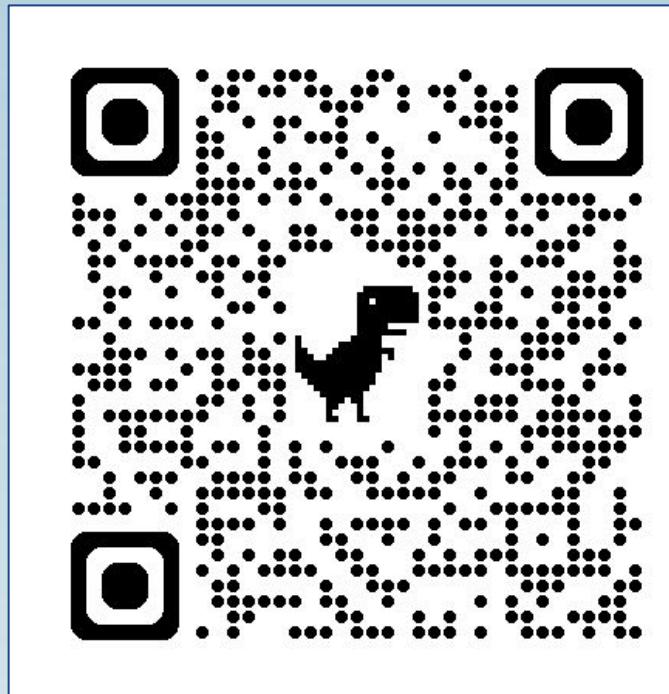
[Liste de LLM](#)

En binôme

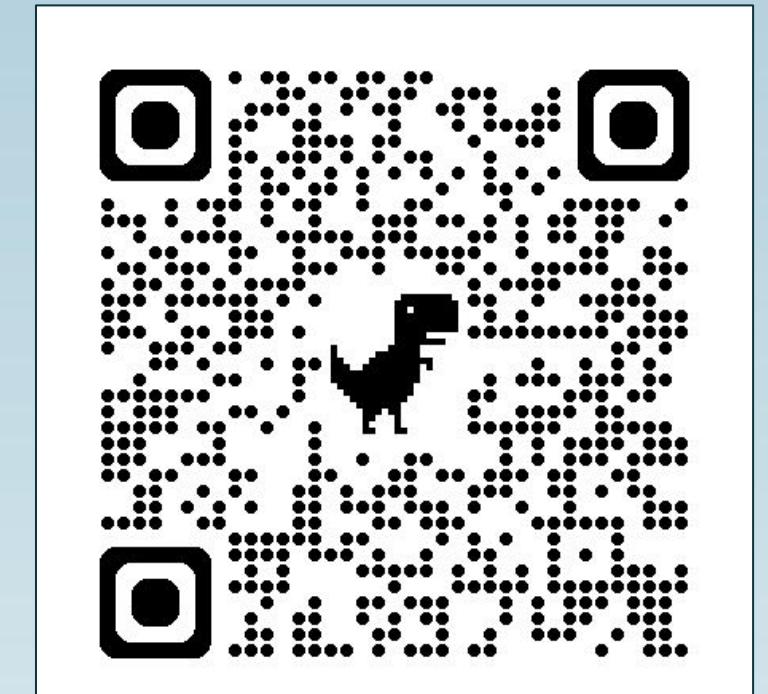
- Avec le même LLM pour voir des différences
- Avec 2 LLM différents pour comparer



chatgpt.com



chat.mistral.ai/chat



copilot.microsoft.com/copilot

Première étape
Analyse de la user story

ÉTAPES DU PROMPT

JOURNÉE
THÉMATIQUE
IA GÉNÉRATIVE
POUR TESTER



PROBLEMATIQUES ET BÉNÉFICES

JOURNÉE
THÉMATIQUE
IA GÉNÉRATIVE
POUR TESTER

Les problématiques à résoudre

- Difficulté à garantir la qualité des US
- Risque de non-conformité aux standards d'écriture des US entraînant des ambiguïtés, des oubli ou des US non testables
- Charge de relecture et d'analyse manuelle importante pour les PO, Scrum Masters et testeurs.



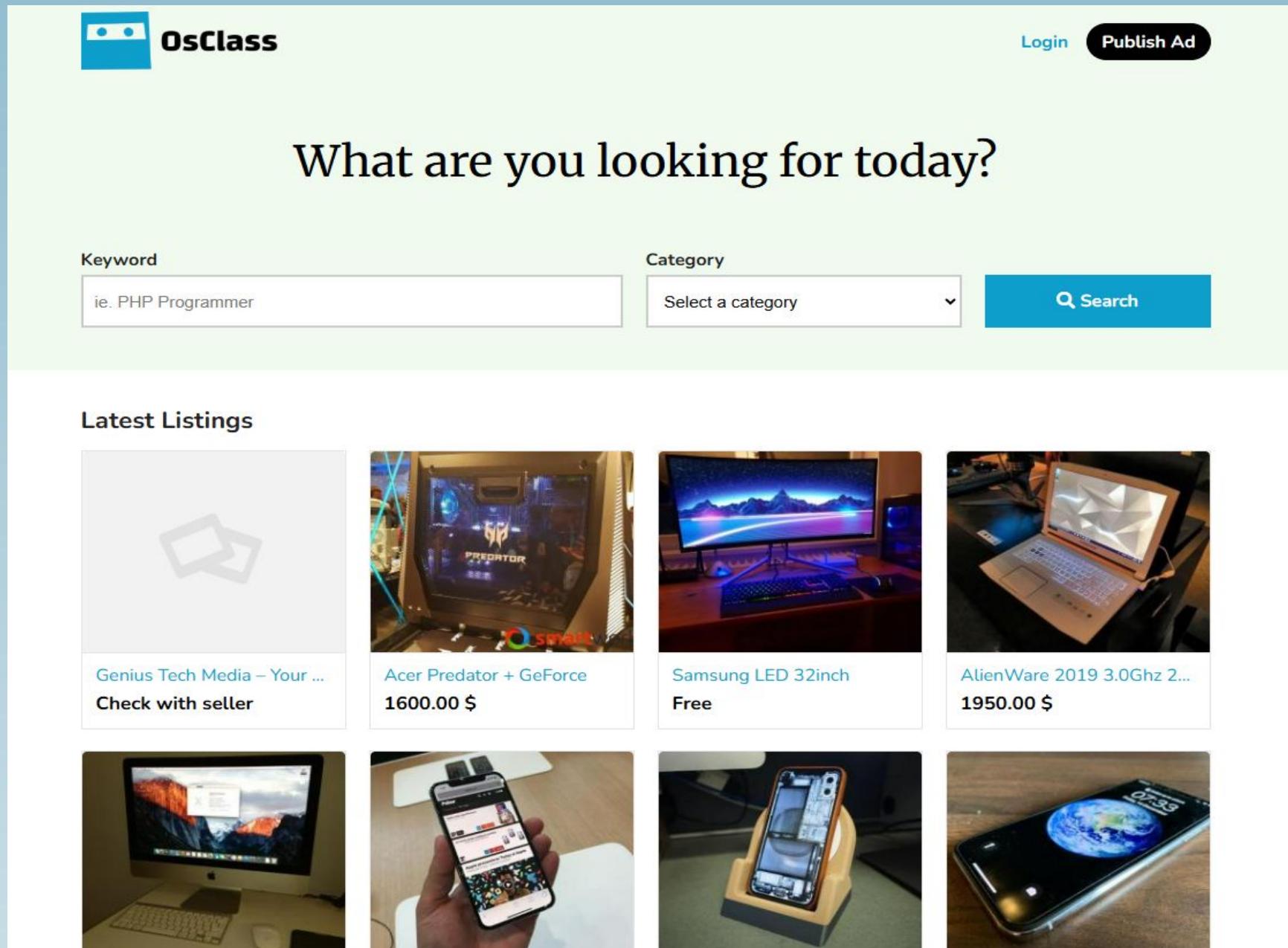
Les bénéfices attendus

- Amélioration de la qualité et de la clarté des US
- Réduction du temps de revue et de correction des US
- Diminution des défauts liés à des exigences mal définies
- Accélération du cycle de développement grâce aux US prêtes à être développées et testées
- Standardisation de l'analyse grâce à l'application systématique de critères objectifs



LA USER STORY

JOURNÉE
THÉMATIQUE
IA GÉNÉRATIVE
POUR TESTER



The screenshot shows the homepage of the OsClass website. At the top, there is a search bar with the placeholder "ie. PHP Programmer" and a "Category" dropdown set to "Select a category". Below the search bar is a blue "Search" button. The main content area features a section titled "Latest Listings" with four items:

Image	Listing Title	Price
	Genius Tech Media – Your ... Check with seller	
	Acer Predator + GeForce	1600.00 \$
	Samsung LED 32inch	Free
	AlienWare 2019 3.0Ghz 2...	1950.00 \$

Below the latest listings, there is a grid of four images representing different devices: a desktop computer, a smartphone, a tablet, and a laptop.

Publier une annonce

<https://demo.osclasspoint.com/en/>

LES REFERENTIELS QUALITE

BABOK

Atomique,
Complet,
Cohérent, Concis,
Réalisable, Non
ambigu, Testable,
Priorisé,
Compréhensible

Norme IEEE 29148

Clarté, Complétude,
Cohérence, Vérifiabilité,
Réalisabilité, Simplicité,
Non-ambiguïté,
Localisation



IREB

Adéquate,
Nécessaire,
Non-ambiguë.
Complète
(autonome),
Compréhensible,
Vérifiable

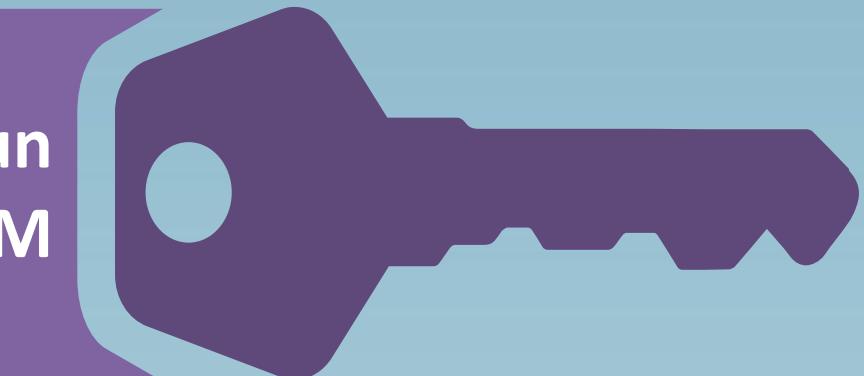
Mnémonique INVEST

Indépendant, Négociable,
Valeur utilisateur,
Estimable, Small, Testable

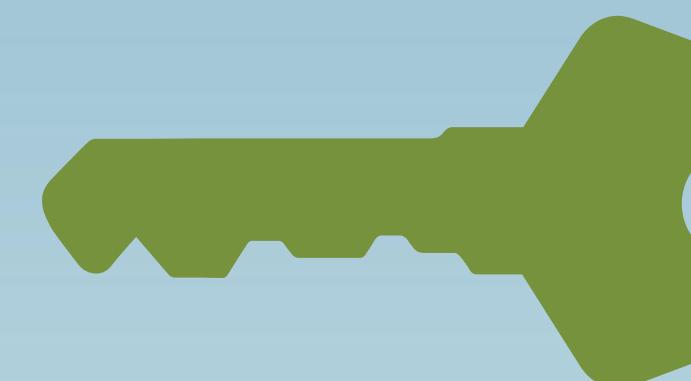
A VOUS DE JOUER !

01

Choisissez un
LLM

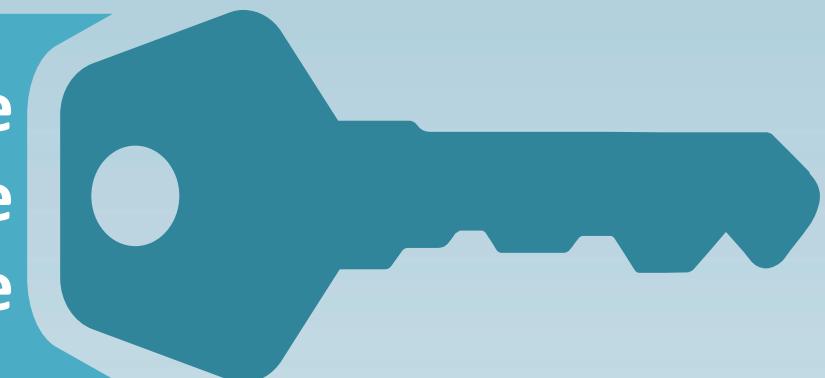


02 Téléchargez le
prompt « Analyse
US »



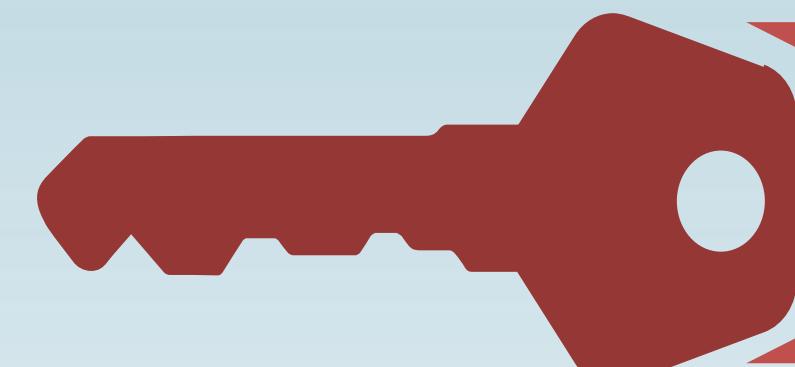
03

Copiez / collez le
prompt sur votre
LLM et lancez-le



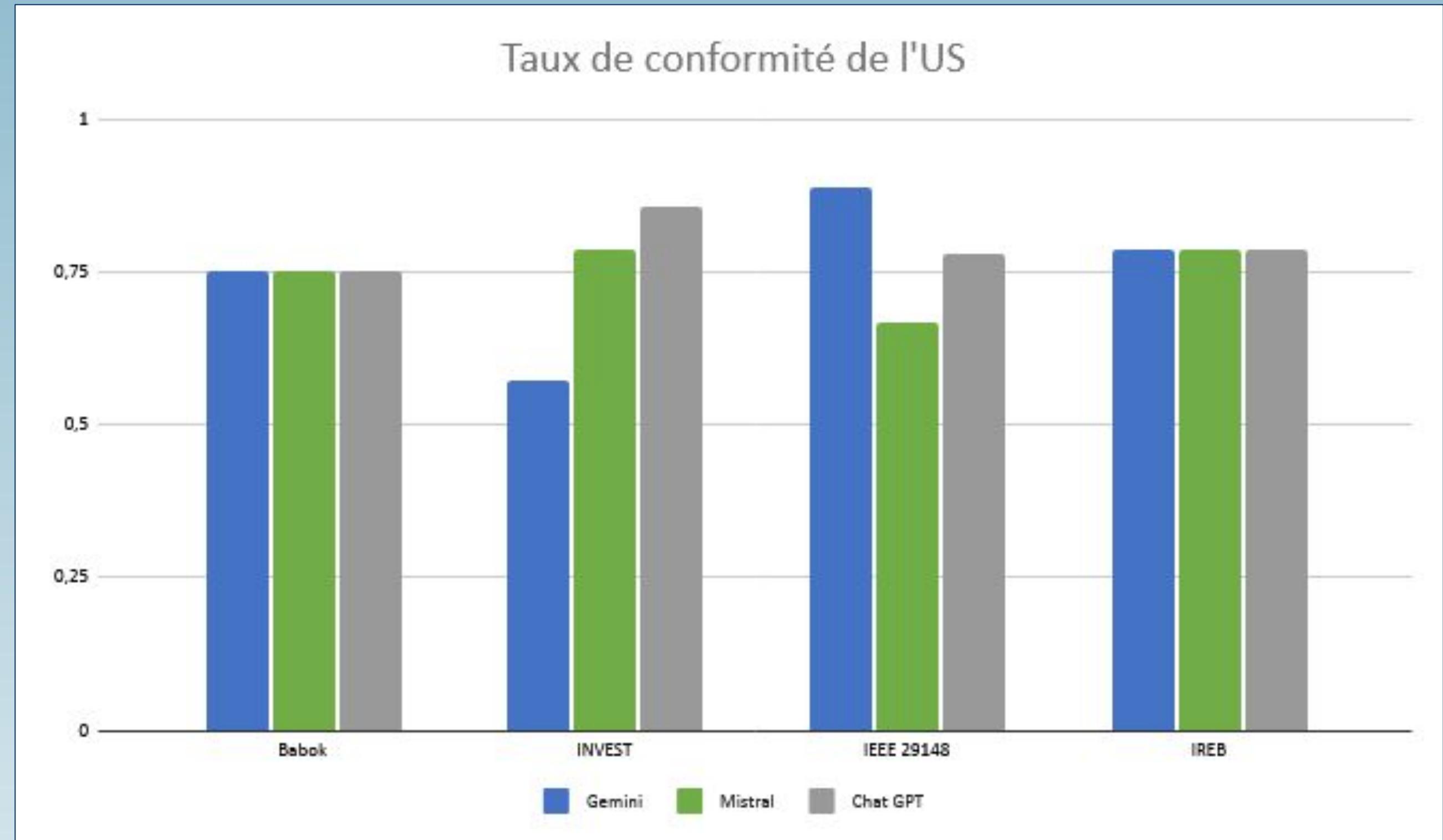
04

Choisissez un
référentiel qualité
et suivez les
étapes !



SYNTHESE

Résultats de l'évaluation critères qualités (Accuracy pondérée)



Critères non évaluables ⇒
**Manque de contexte suffisant (projet,
équipe, compétences, dépendances...)**

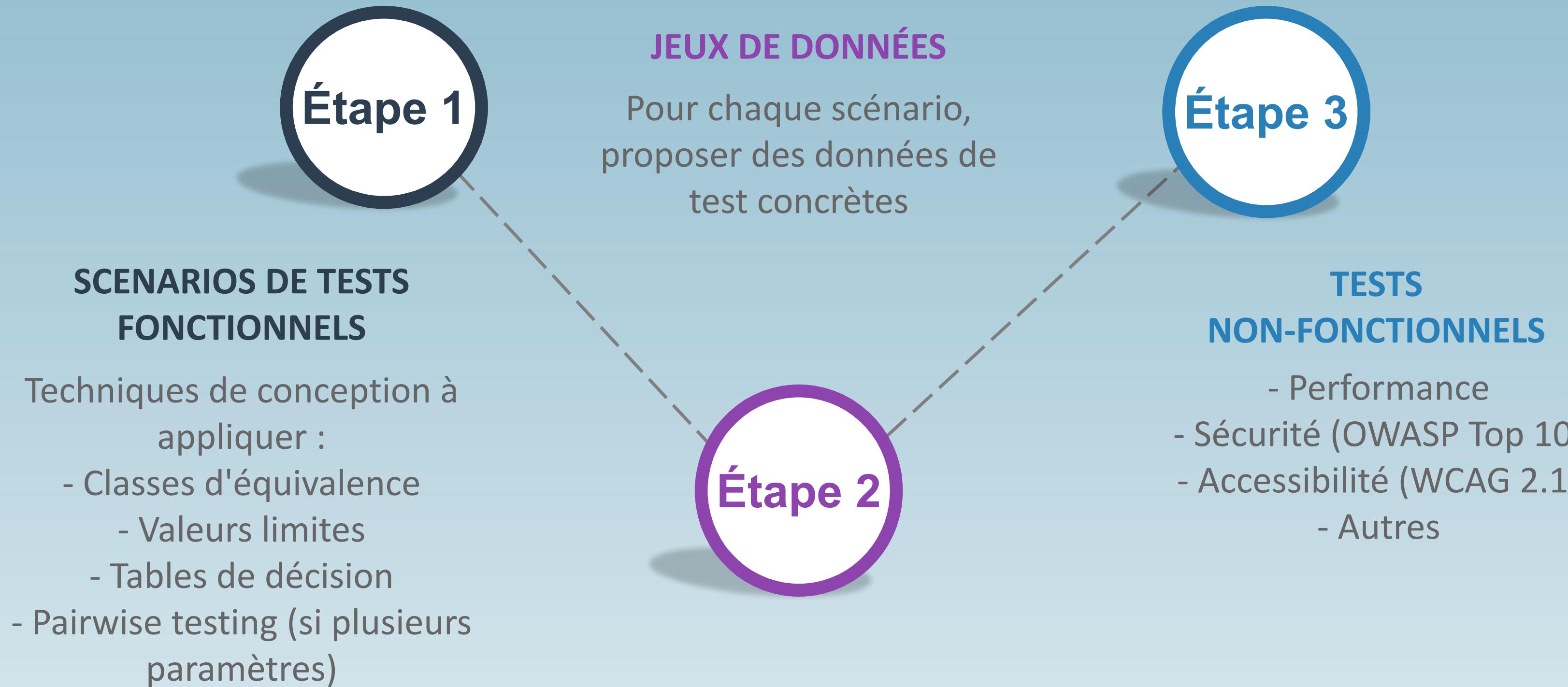
Clarification⇒
Questions adaptées

Un LLM dit rarement Non ⇒
Identification d'éléments manquants

Reformulation ⇒
Pertinente

Deuxième étape Génération des cas de test

ÉTAPES DU PROMPT

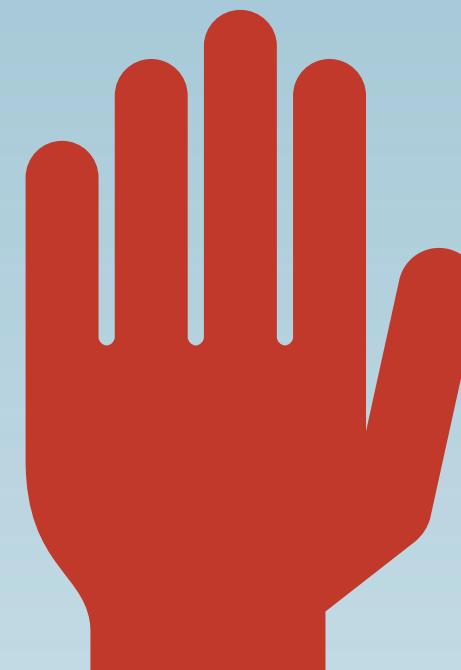


PROBLEMATIQUES ET BÉNÉFICES

JOURNÉE
THÉMATIQUE
IA GÉNÉRATIVE
POUR TESTER

Les problématiques à résoudre

- Difficulté à garantir l'exhaustivité des tests
- Risque de jeux de données non représentatifs
- Charge de relecture et d'analyse manuelle importante pour les PO, Scrum Masters et testeurs



Les bénéfices attendus

- Amélioration de la qualité et de la clarté des tests
- Réduction du temps de rédaction des tests
- Diminution des défauts liés à des jeux de tests mal définis
- Standardisation de l'analyse grâce à l'application systématique de critères objectifs



TESTS NON FONCTIONNELS

Performance

- Charge (load testing)
- Stress (au-delà des limites)
- Endurance (durée prolongée)
- Pic (spike testing)

Sécurité (OWASP Top 10)

- Injection (SQL, XSS)
- Authentification/Autorisation
- Exposition de données sensibles
- CSRF



Accessibilité (WCAG 2.1)

- Niveau A (minimum)
- Niveau AA (recommandé)

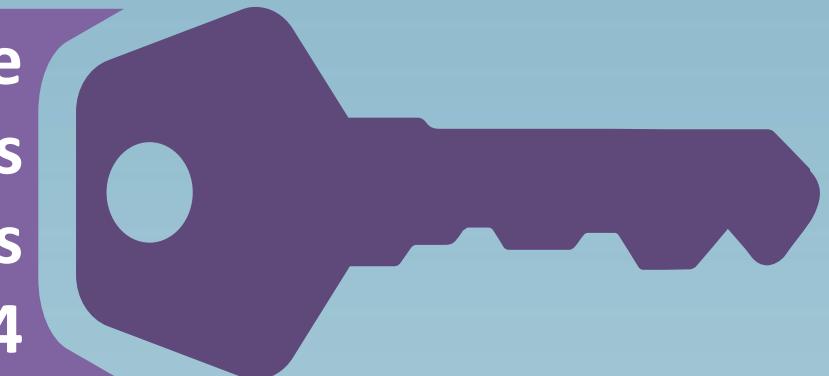
Autres

- Résilience (reprise après erreur)
- Rollback (retour arrière)
- Compatibilité mobile (responsive, touch)
- Compatibilité navigateurs

A VOUS DE JOUER !

01

Choisissez une
des
reformulations
de l'étape 4

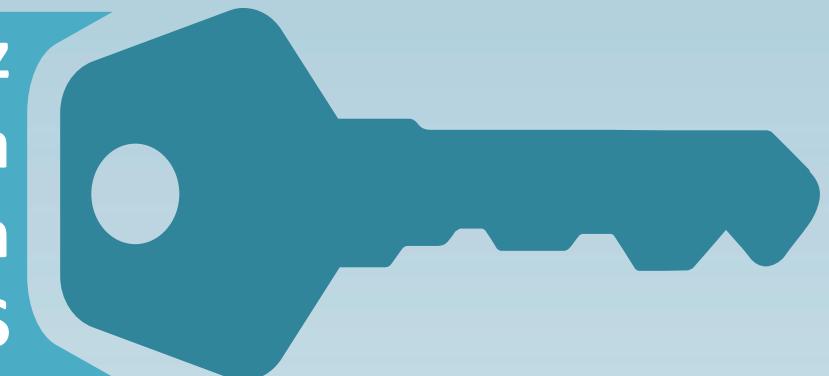


02

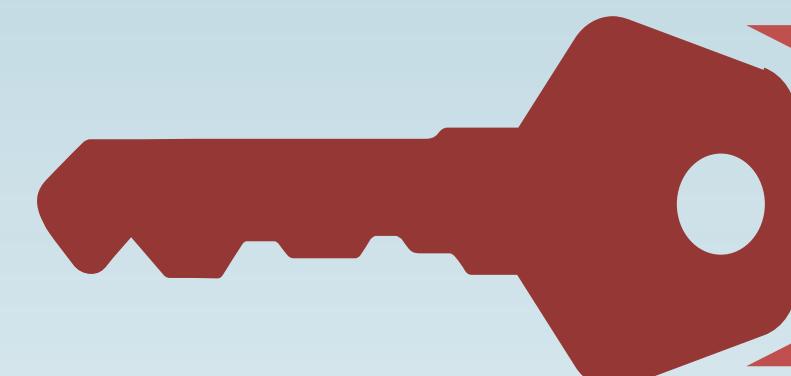
Téléchargez le
prompt «Création
de cas de tests»

03

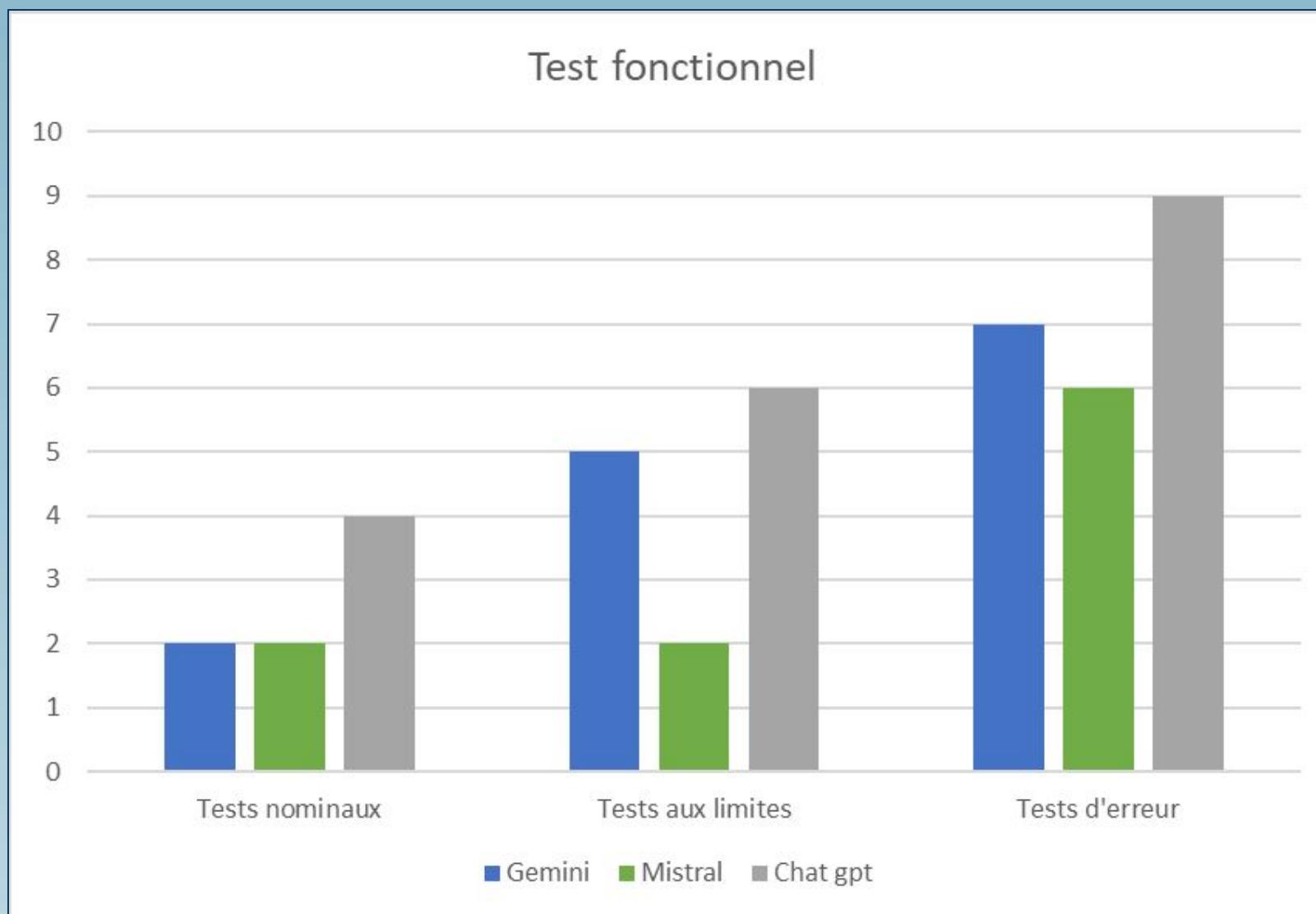
Copiez / collez
le prompt et la
reformulation
de l'US



04 Suivez les étapes !



SYNTHESE



Certains LLM ont plus de facilité avec certains types de test que d'autres (Mistral tests au limites)

Une écriture de scénario de test standardisée et uniforme

Permet d'enrichir les tests moins maîtrisés par l'équipe projet

**Jeux de données⇒
Pertinent**

Troisième étape consolidation des étapes précédentes

ÉTAPES DU PROMPT

JOURNÉE
THÉMATIQUE
IA GÉNÉRATIVE
POUR TESTER



REVUE DE COUVERTURE

- Matrice de traçabilité
- Analyse des écarts

CONSOLIDATION

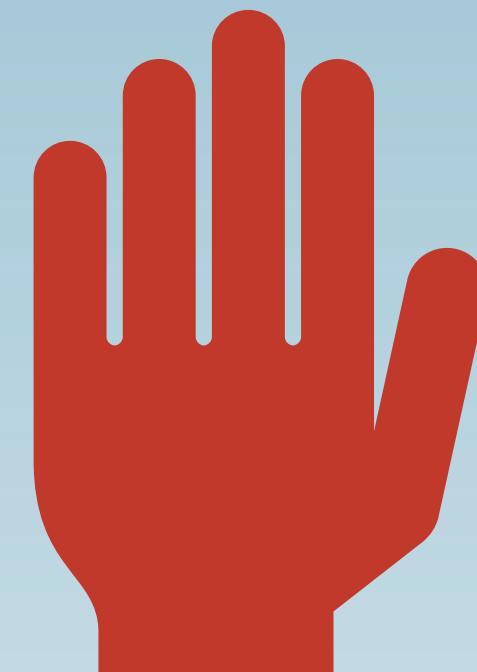
- Synthèse des étapes précédentes
 - Récapitulatif des tests
 - Eléments de stratégie

PROBLEMATIQUES ET BÉNÉFICES

JOURNÉE
THÉMATIQUE
IA GÉNÉRATIVE
POUR TESTER

Les problématiques à résoudre

- Comment couvrir efficacement l'US avec des tests
- Différents artefacts générés
- Comment se lancer avec ces résultats ?



Les bénéfices attendus

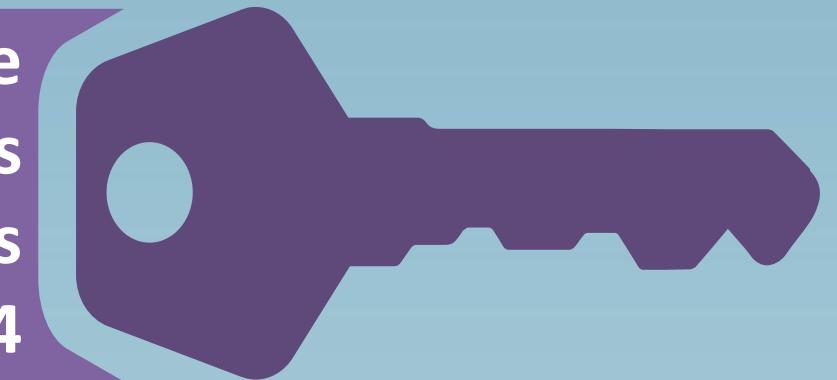
- Initier la traçabilité entre l'US et les cas de test
- Obtenir une vue consolidée des différents artefacts
- Suggérer une approche de test et une méthodologie



A VOUS DE JOUER !

01

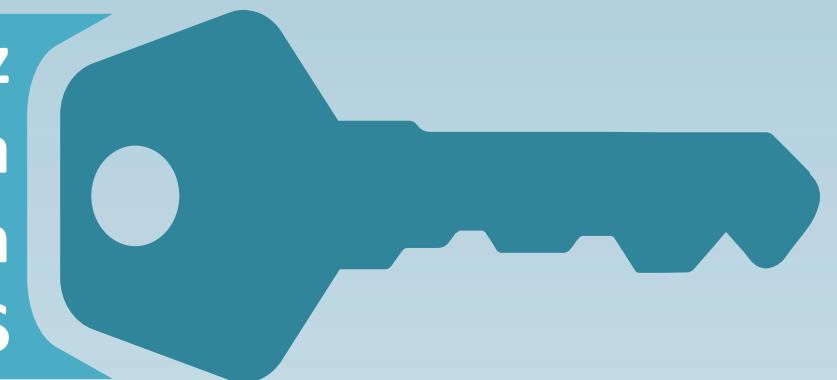
Choisissez une
des
reformulations
de l'étape 4



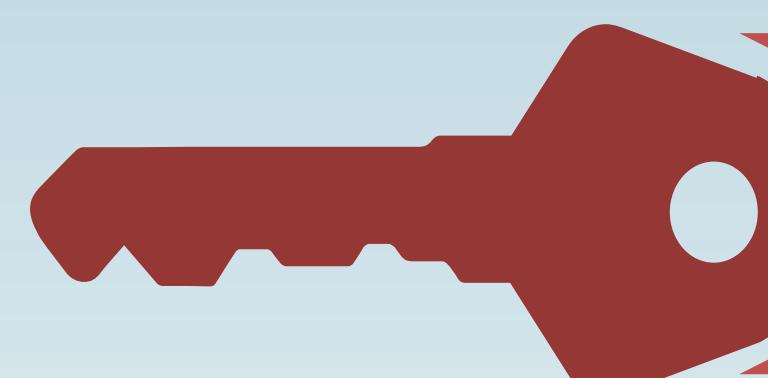
02 Téléchargez le
prompt
« Consolidation »

03

Copiez / collez
le prompt et la
reformulation
de l'US

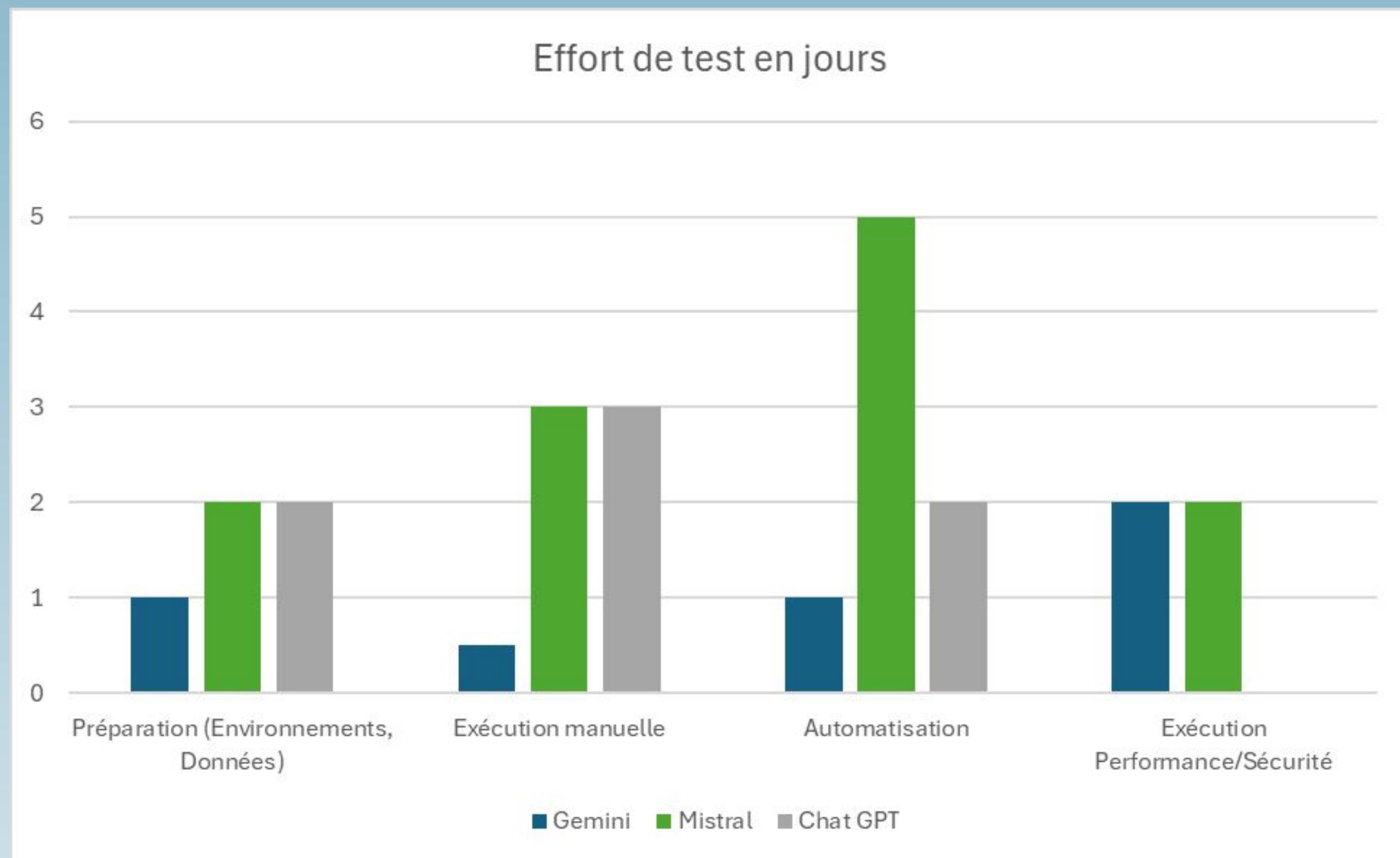


04 Suivez les étapes !



SYNTHESE

JOURNÉE
THÉMATIQUE
IA GÉNÉRATIVE
POUR TESTER



Certains tests n'apparaissent plus dans le tableau récapitulatif

Un LLM dit rarement Non sur la validation de la couverture d'une seule US

Pertinence du prompt à expérimenter pour analyser l'ensemble des US d'un projet

Estimation des efforts de test à contextualiser

Analyse des Gaps => Pertinente

Stratégie de test => Pertinente et standardisée

Conclusion débat



Pensez vous être en capacité d'évaluer la qualité des réponses proposées par le LLM ?

🧪 Après ces ateliers, quelles activités de test vous semblent les plus pertinentes à déléguer partiellement à un LLM, et lesquelles doivent rester strictement humaines ?

🎯 Ces expérimentations vous ont-elles aidé à identifier vos limites actuelles dans la formulation de prompts et comment cela pourrait orienter vos futures pratiques de test ?



Si vous deviez améliorer une seule étape de votre processus de test grâce à l'IA dès demain, laquelle serait-elle et pourquoi ?

IA et IDE

JOURNÉE
THÉMATIQUE
IA GÉNÉRATIVE
POUR TESTER

Fatigué d'importer vos specs ?!

Marre de copier/coller les tests générés ?!

Passez à l'IA dans l'IDE !

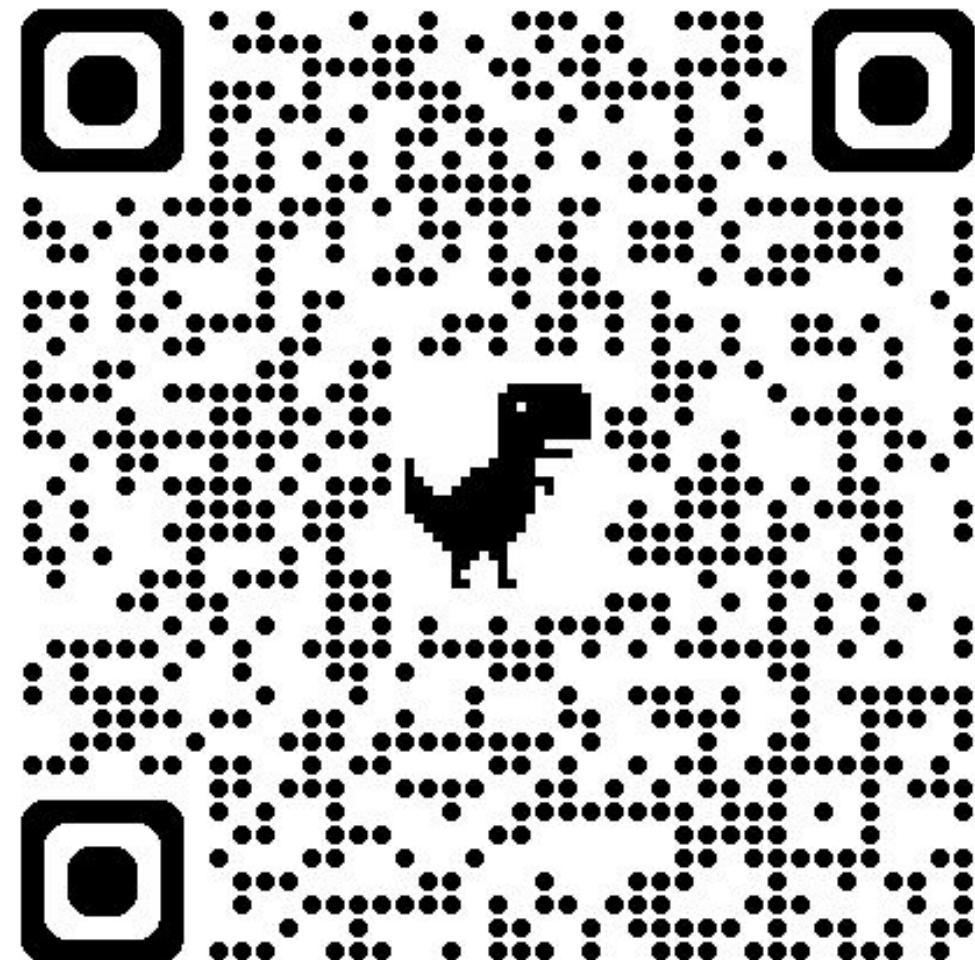
github copilot

ou

Ilmproxy + cline / void / cursor / ...



FEEDBACK



**Merci de répondre à ce
(court) formulaire**

<https://forms.gle/7sAWN3cxnDK1aavQA>