

Atelier interactif *L'IA au service du test*

JOURNÉE
THÉMATIQUE
IA GÉNÉRATIVE
POUR TESTER

Groupe TAIA – CFTL



Caroline Distriquin - CEA
Florent Vaution - 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

- **Enquête IA annuelle - Novembre**

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

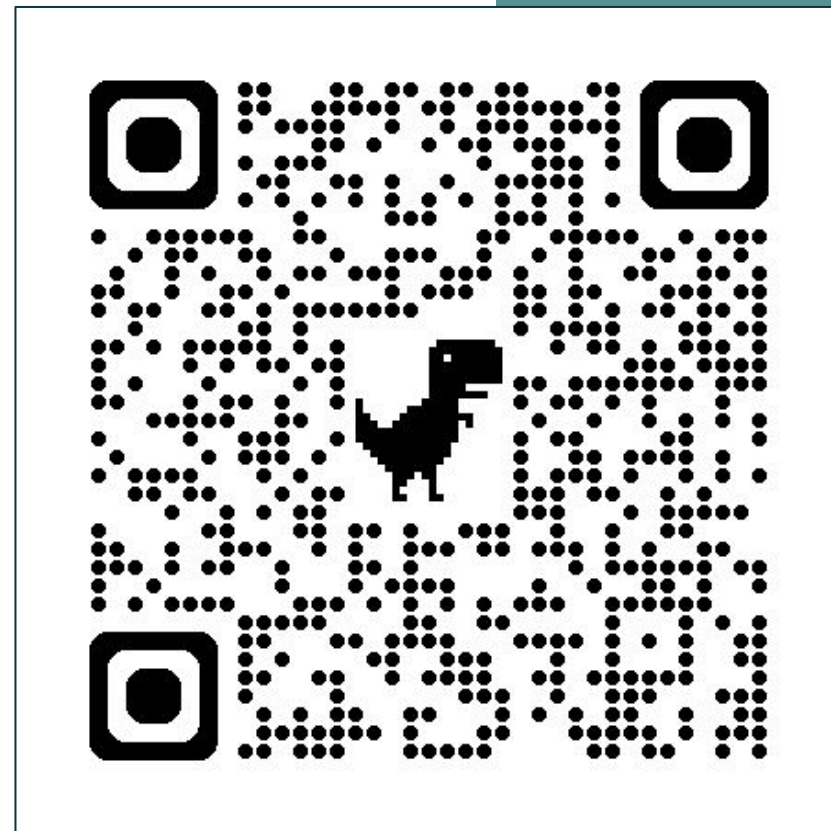
<https://cftl.fr/cf-tl/ressources/>

- **Journée Thématique IA (JTIA)**

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



Une plateforme pour partager !



CFTL 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/>



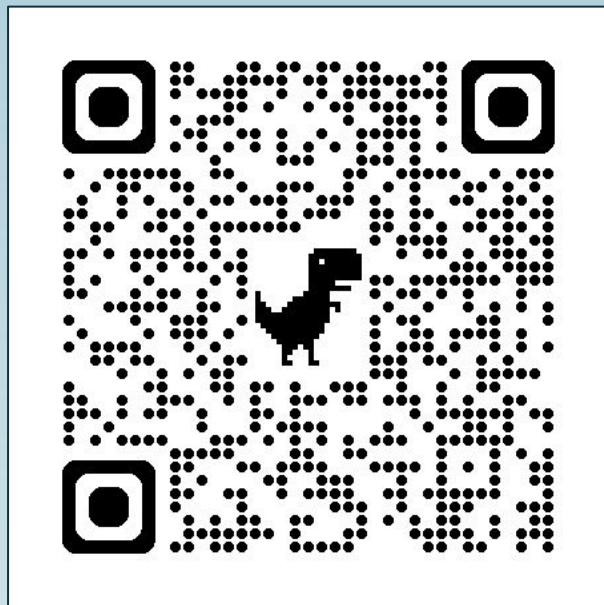
L'IA au service du test

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



cftl-taia.github.io/

TAIA - Tester avec l'IA

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

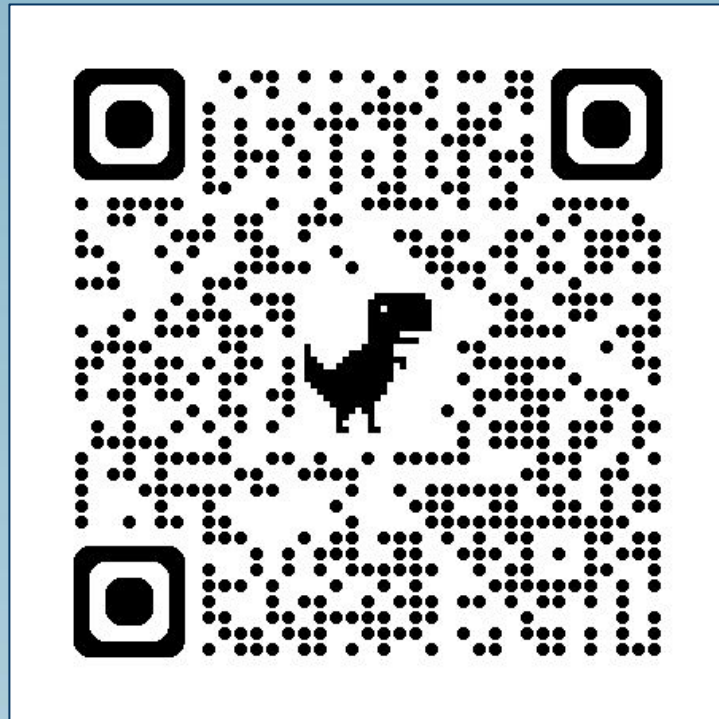
TUTORIEL JTIA 2025 - L'IA au service du test

Accéder aux cas d'usages

Accéder à la documentation

Accès aux LLM

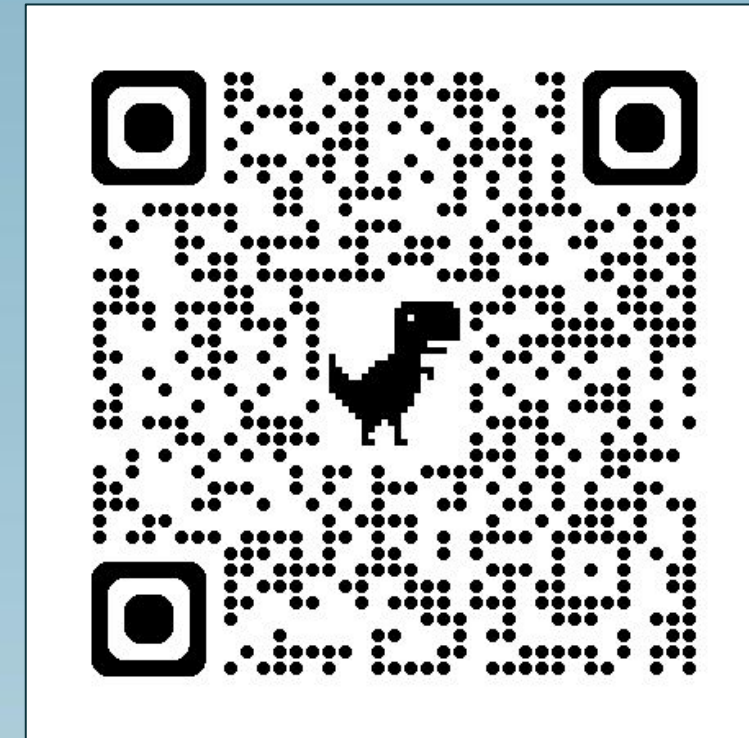
JOURNÉE
THÉMATIQUE
IA GÉNÉRATIVE
POUR TESTER



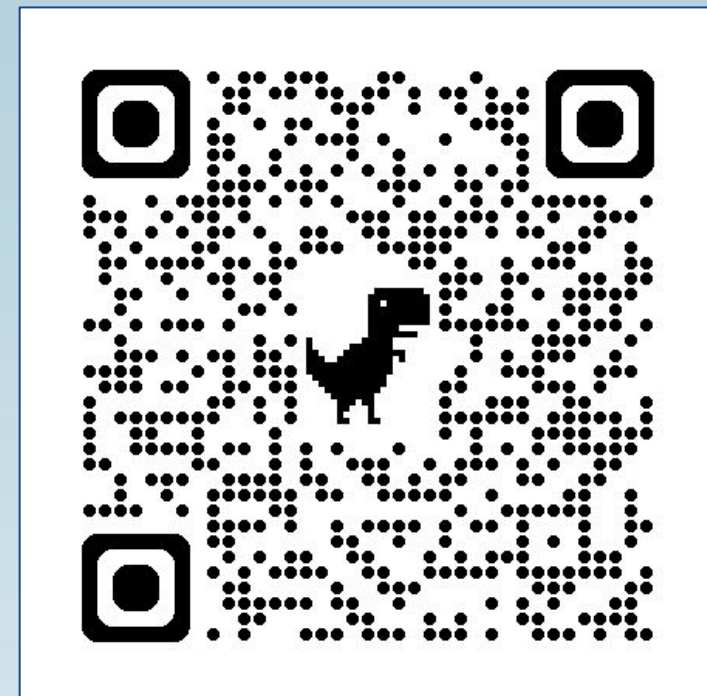
[Liste de LLM](#)

En binôme

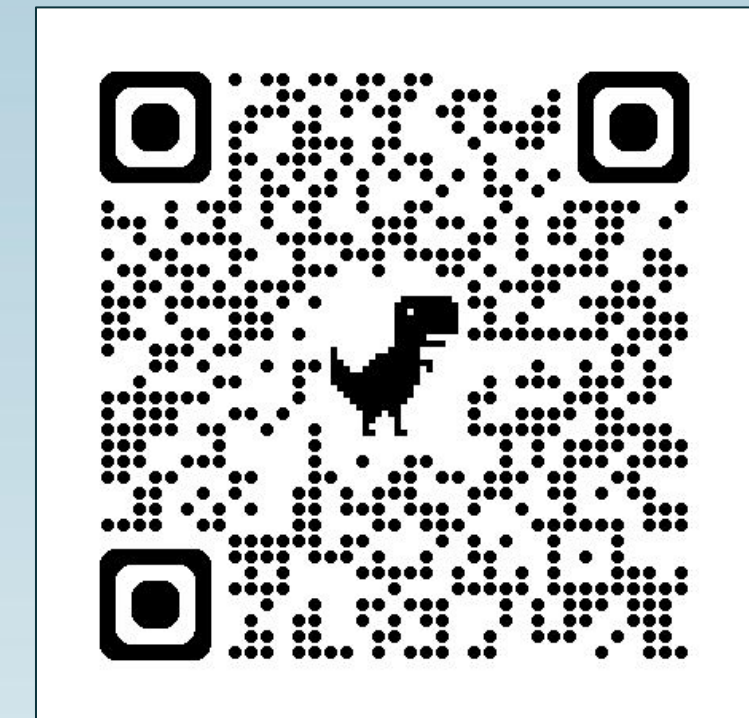
- Avec le même LLM pour voir des différences
- Avec 2 LLM différents pour comparer



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 BENEFICES

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 oublis 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



Login Publish Ad

What are you looking for today?

Keyword

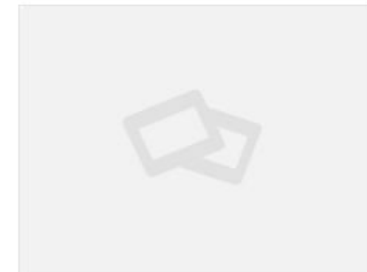
ie. PHP Programmer

Category

Select a category

Search

Latest Listings



Genius Tech Media – Your ...
Check with seller



Acer Predator + GeForce
1600.00 \$



Samsung LED 32inch
Free



AlienWare 2019 3.0Ghz 2...
1950.00 \$



Publier une annonce

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

LES REFERENTIELS QUALITE

JOURNÉE
THÉMATIQUE
IA GÉNÉRATIVE
POUR TESTER

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

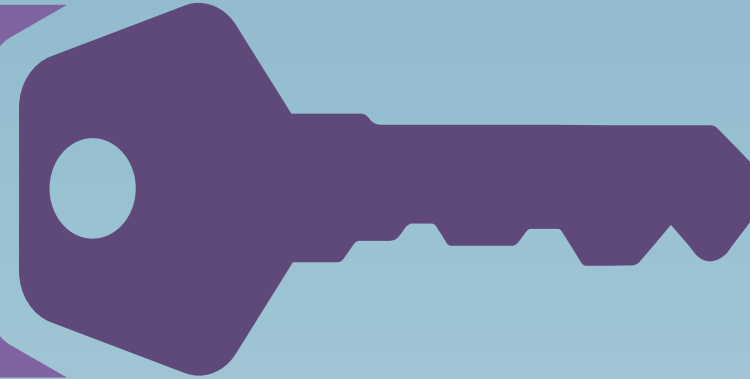
Indépendant, Négociable,
Valeur utilisateur,
Estimable, Small, Testable

A VOUS DE JOUER !

JOURNÉE
THÉMATIQUE
IA GÉNÉRATIVE
POUR TESTER

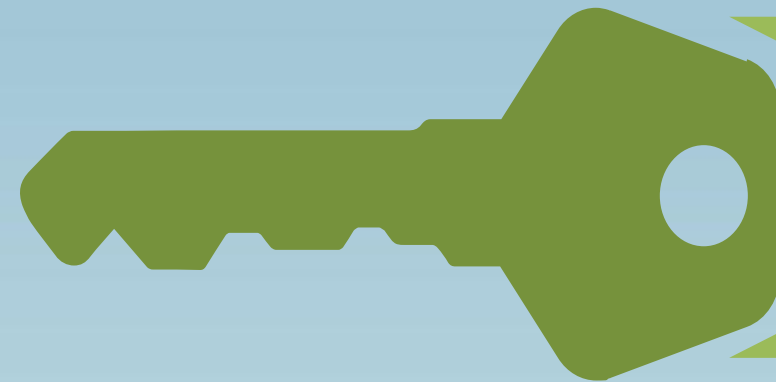
01

Choisissez un
LLM



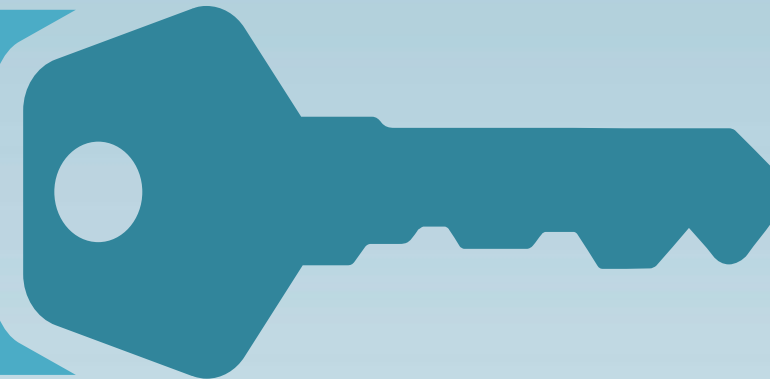
02

Téléchargez le
prompt « Analyse
US »



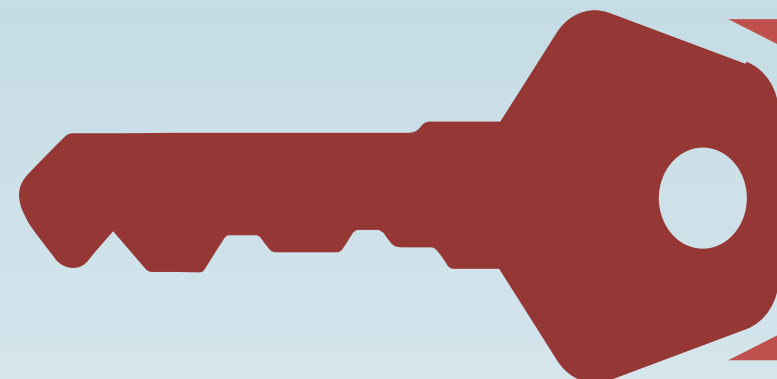
03

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



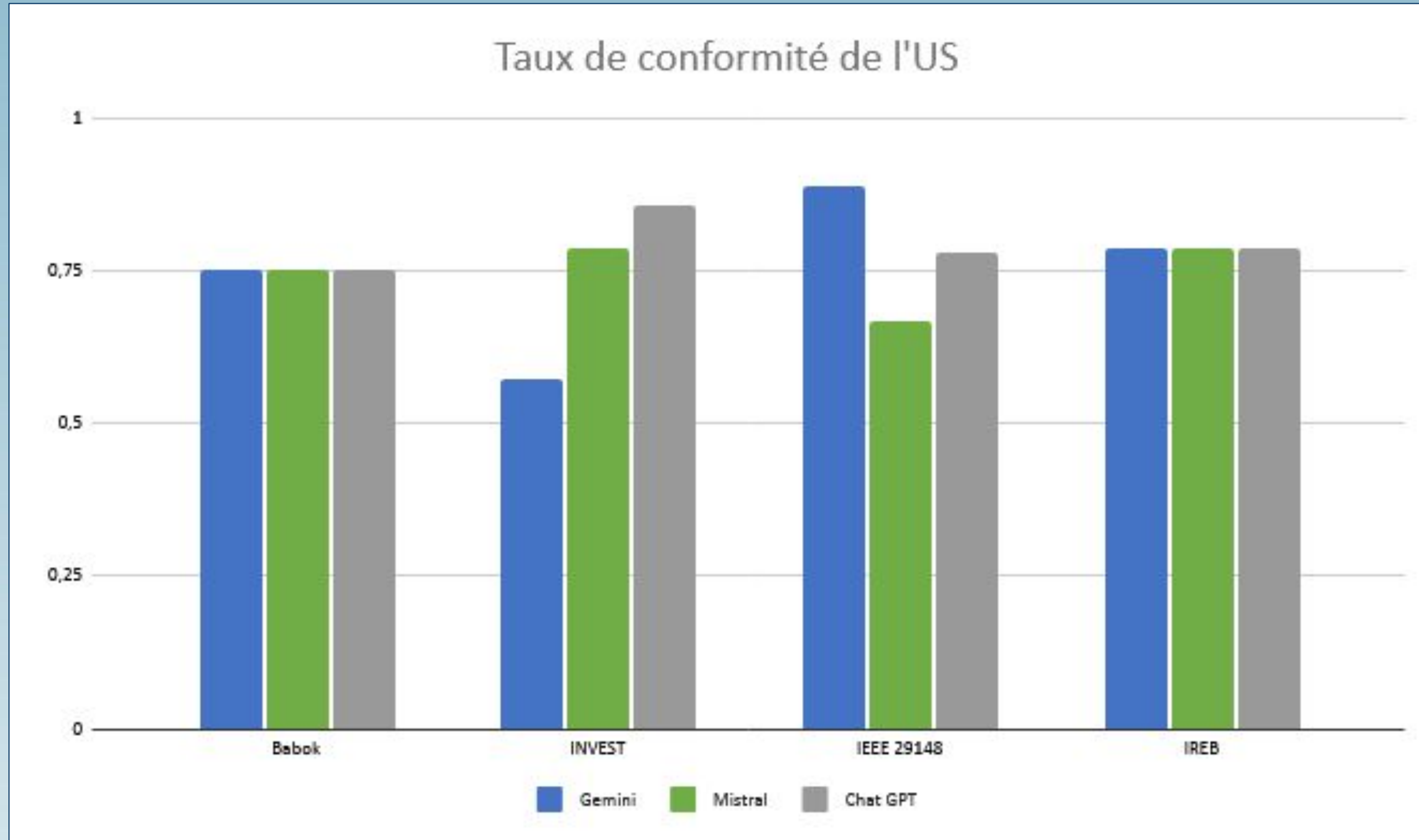
04

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...)**

Un LLM dit rarement Non ⇒
Identification d'éléments manquants

Clarification ⇒
Questions adaptées

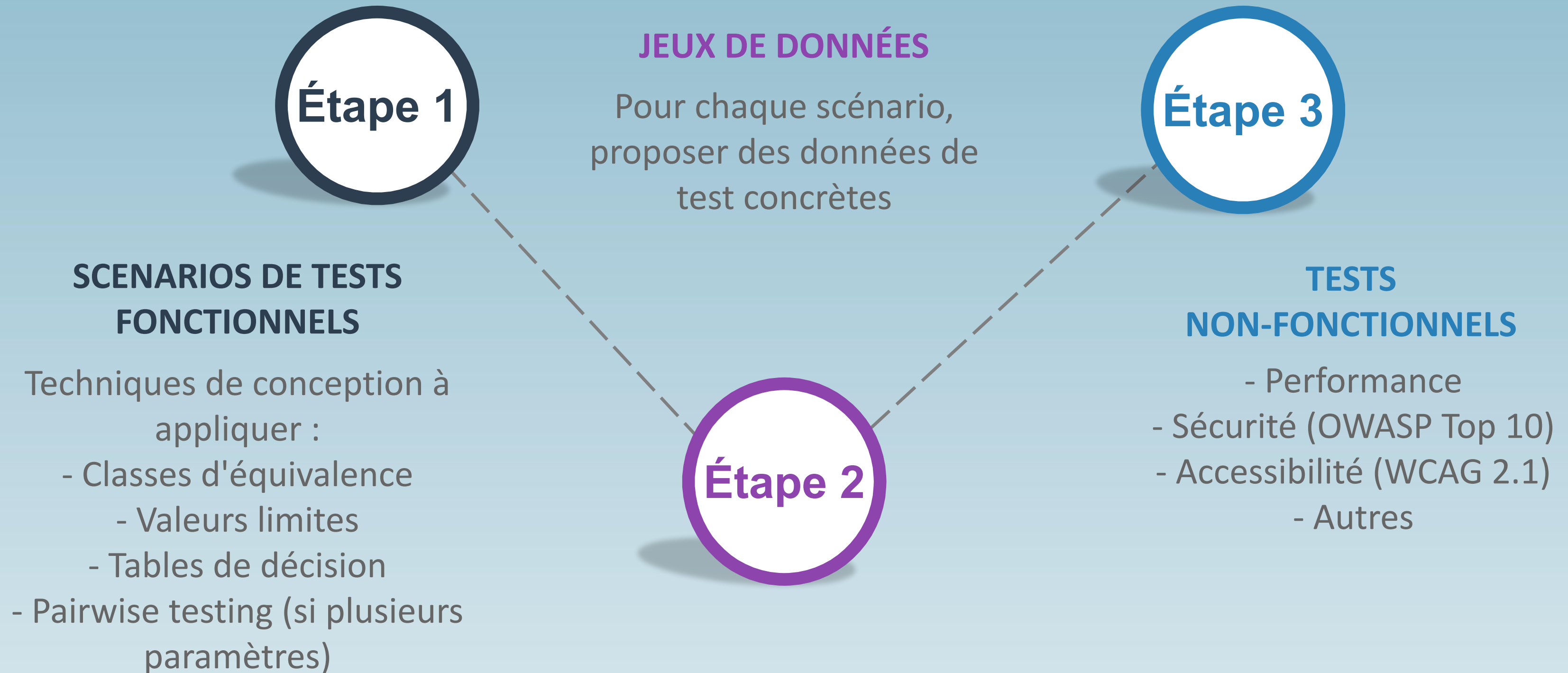
Reformulation ⇒
Pertinente

Deuxième étape

Génération des cas de test

ÉTAPES DU PROMPT

JOURNÉE
THÉMATIQUE
IA GÉNÉRATIVE
POUR TESTER



PROBLEMATIQUES ET BENEFICES

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 FONCTIONNELLS

JOURNÉE
THÉMATIQUE
IA GÉNÉRATIVE
POUR TESTER

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

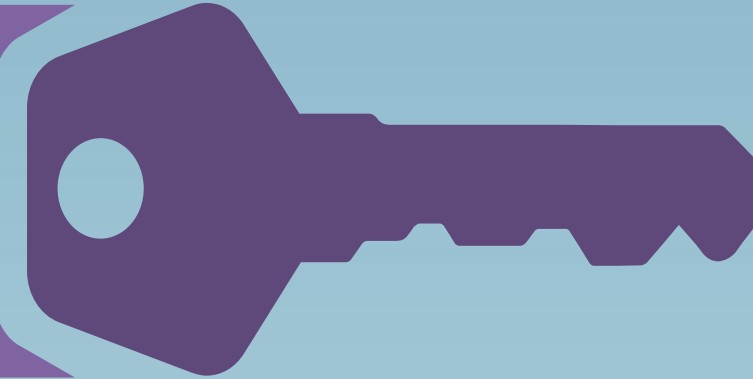
- Résilience (reprise après erreur)
- Rollback (retour arrière)
- Compatibilité mobile (responsive, touch)
- Compatibilité navigateurs

A VOUS DE JOUER !

JOURNÉE
THÉMATIQUE
IA GÉNÉRATIVE
POUR TESTER

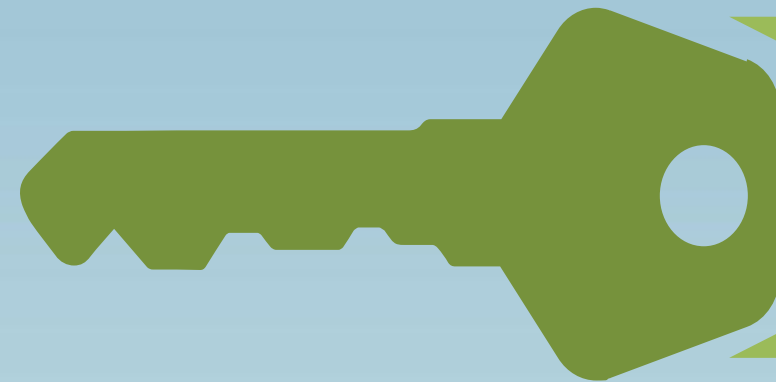
01

Choisissez une
des
reformulations
de l'étape 4



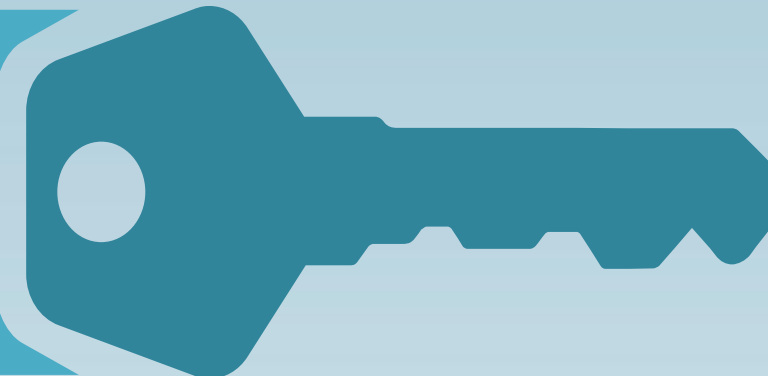
02

Téléchargez le
prompt «Création
de cas de tests»

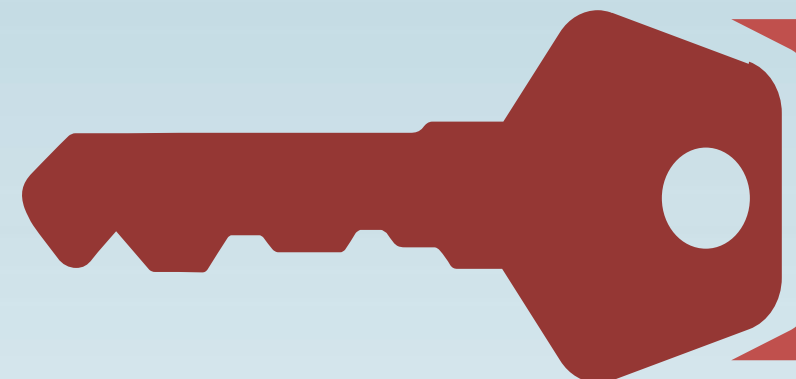


03

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



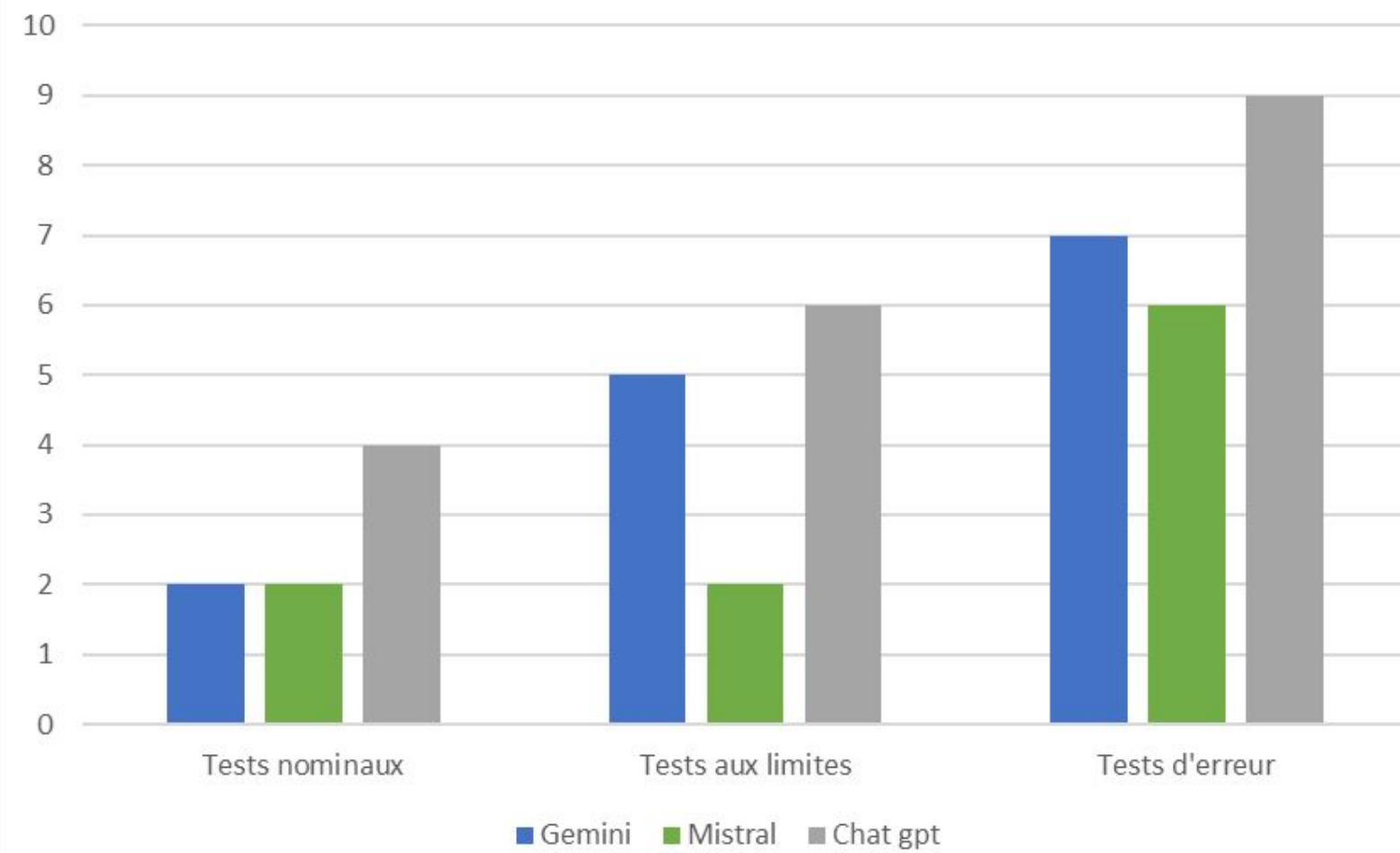
04 Suivez les étapes !



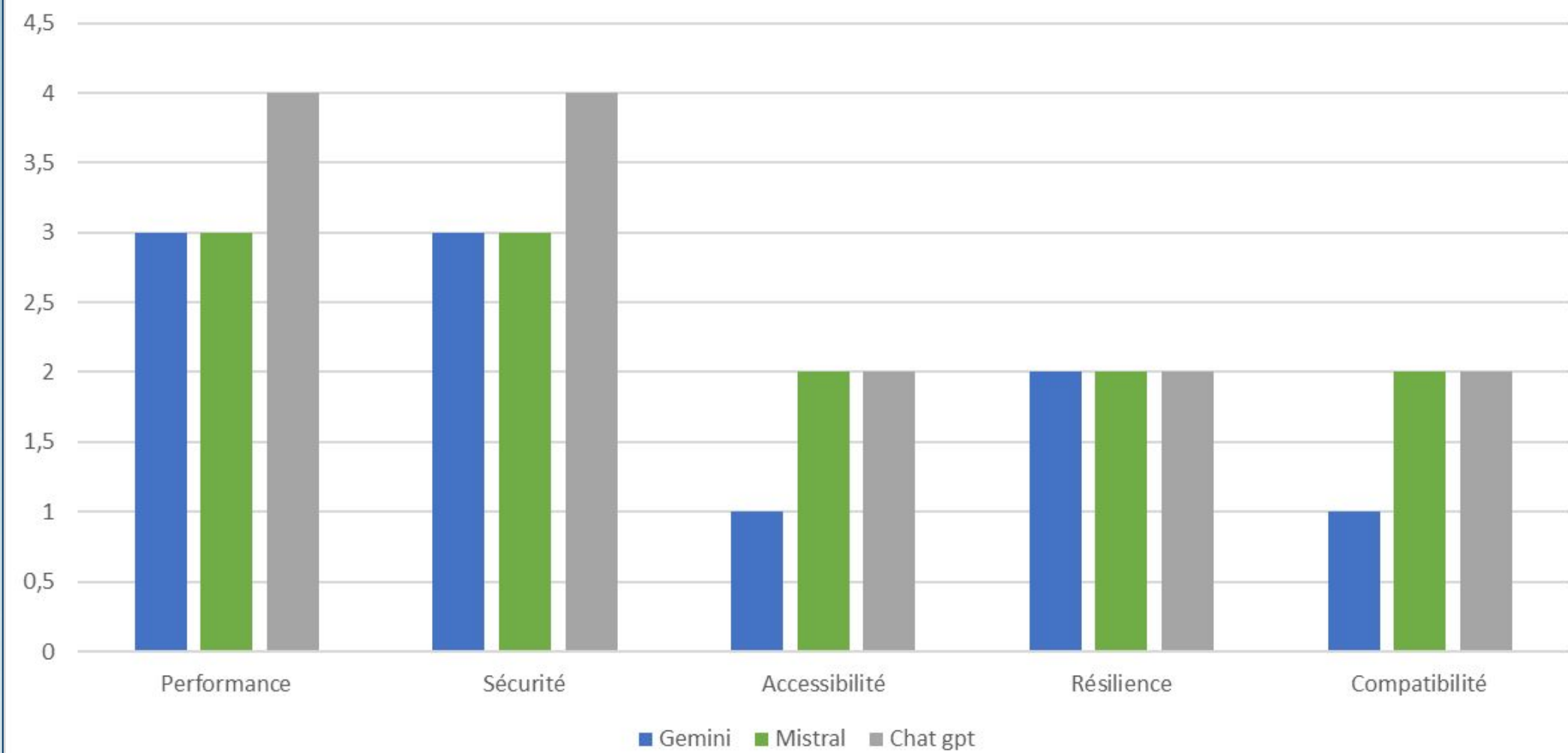
SYNTHESE

JOURNÉE
THÉMATIQUE
IA GÉNÉRATIVE
POUR TESTER

Test fonctionnel



Test non fonctionnel



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
 - Éléments de stratégie

PROBLEMATIQUES ET BENEFICES

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

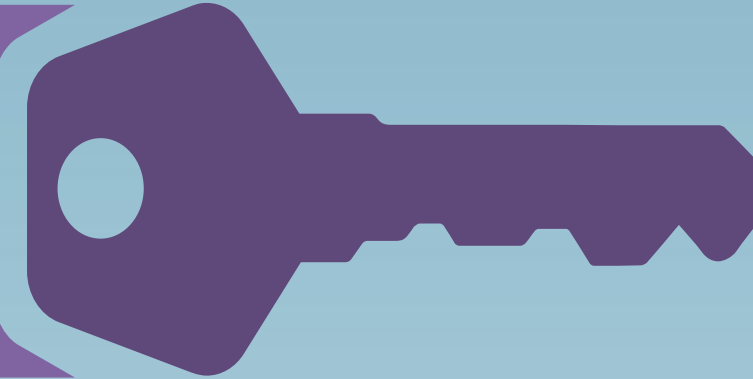


A VOUS DE JOUER !

JOURNÉE
THÉMATIQUE
IA GÉNÉRATIVE
POUR TESTER

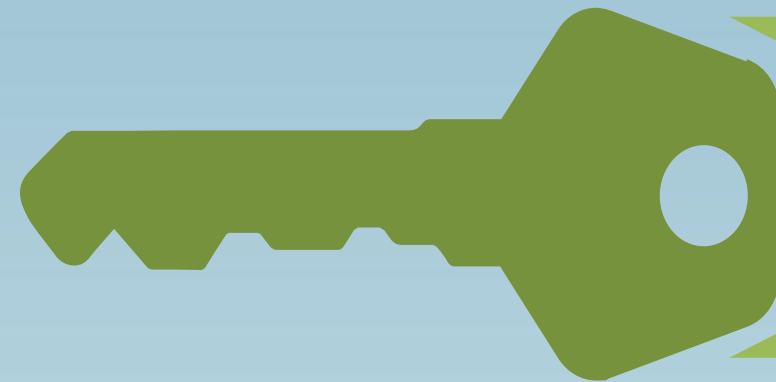
01

Choisissez une
des
reformulations
de l'étape 4



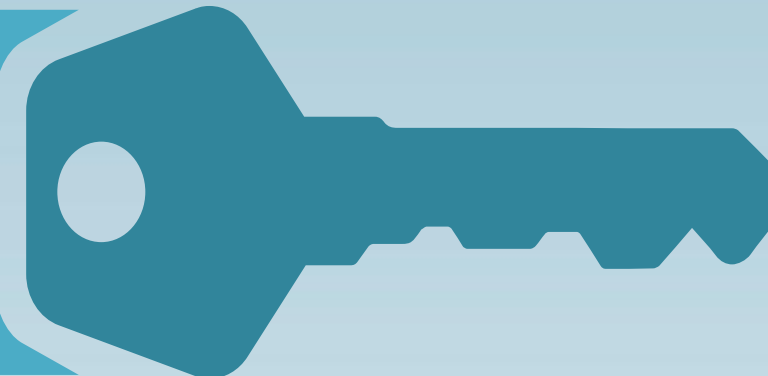
02

Téléchargez le
prompt
« Consolidation »

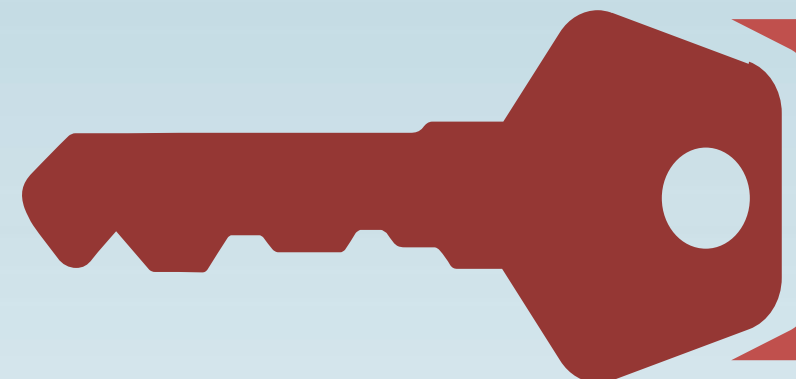


03

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

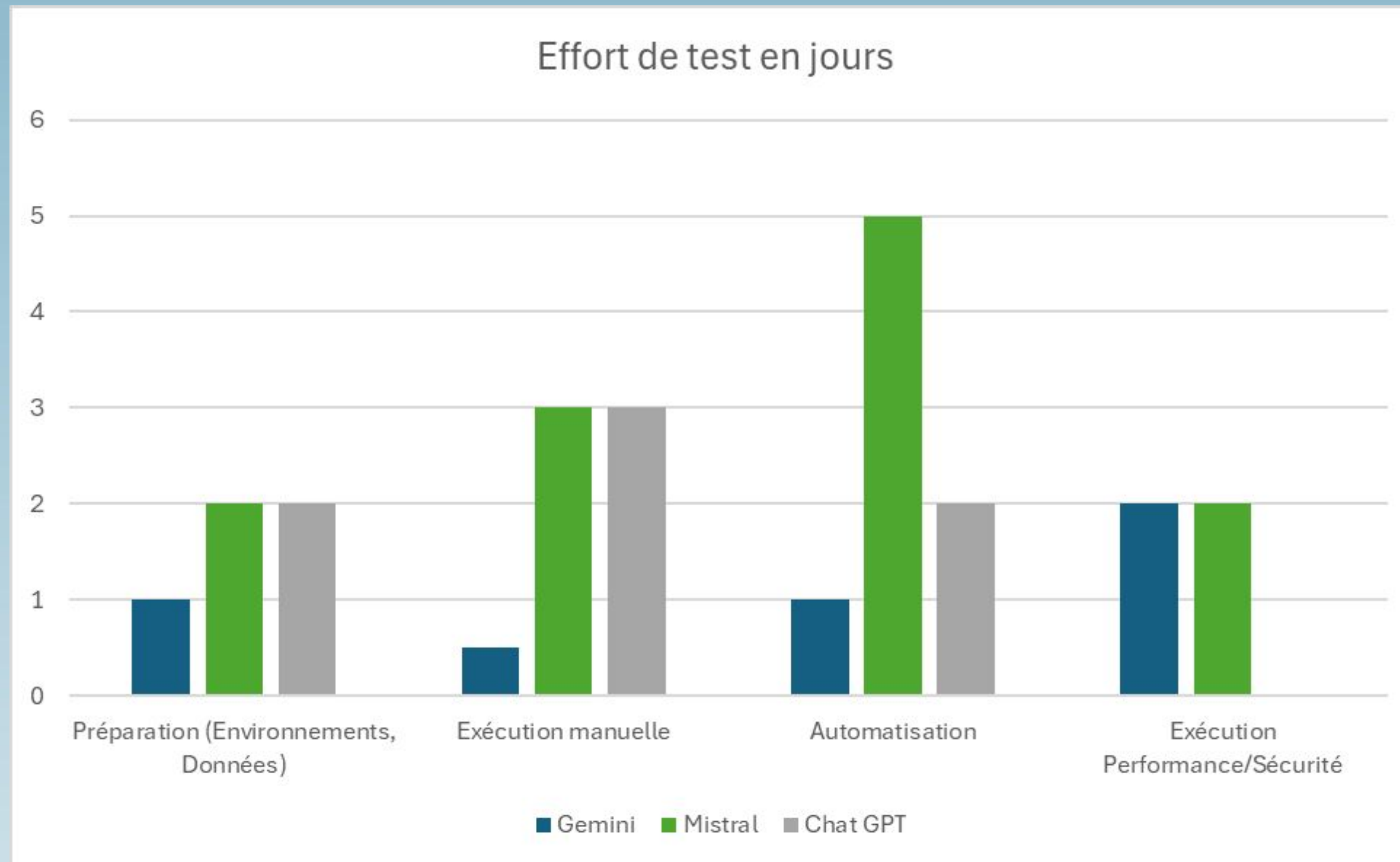


04 Suivez les étapes !



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 !

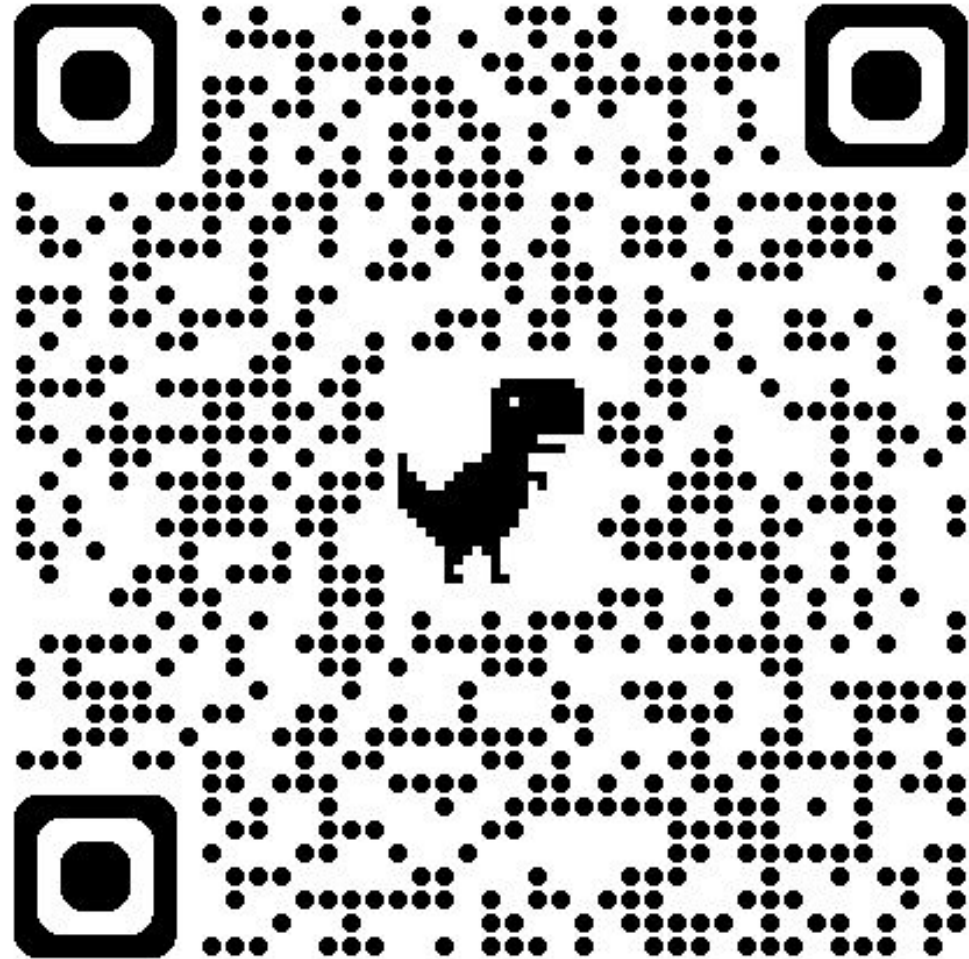
github copilot

ou

llmproxy + cline / void / cursor / ...



FEEDBACK



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

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