

# 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 Thématische 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 !

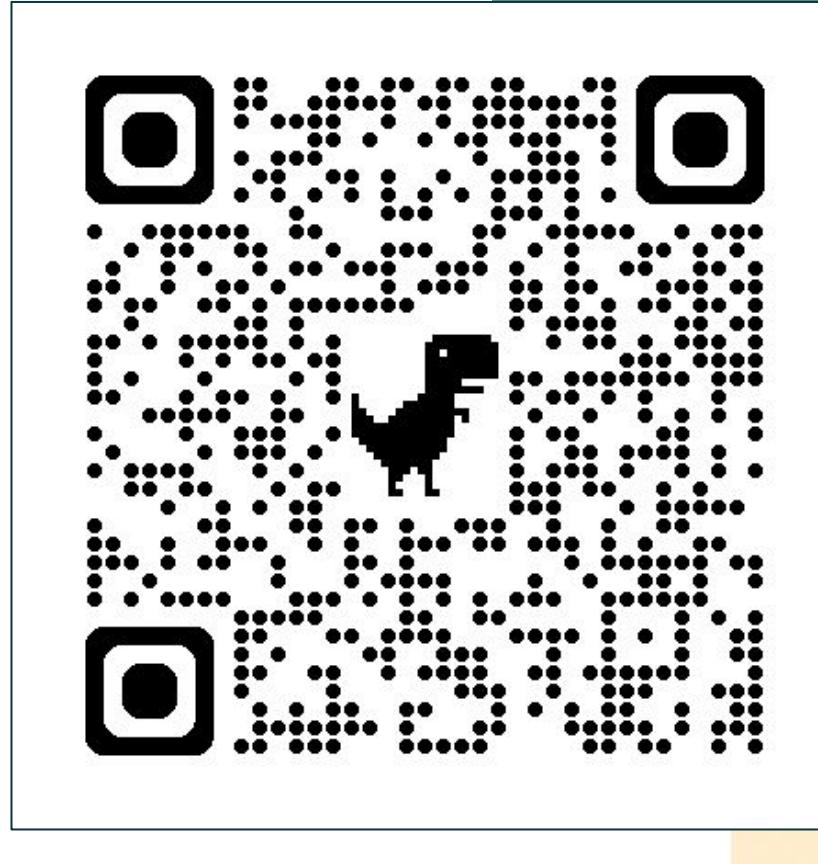
TAIA - Utilisation de l'IA dans le Test   Cas d'usages   JTIA 2025   Enquête IA 2024   Enquête IA 2025 (à venir)   Contributeurs   ☰

## 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/>

 creative commons

# 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/](https://cctl-taia.github.io/)

**TAIA - Tester avec l'IA**

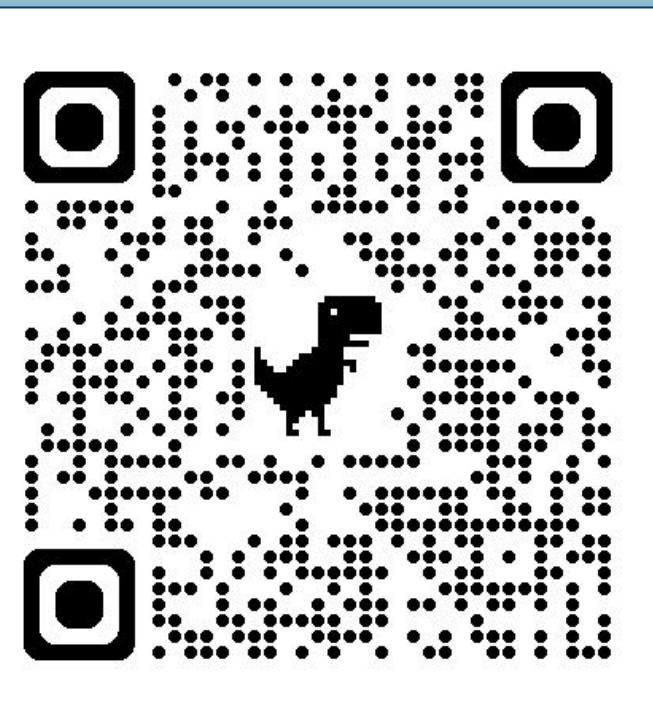
Groupe de travail du CFTL sur l'IA et le test

**TUTORIEL JTIA 2025 - L'IA au service du test**

[Accéder aux cas d'usages](#)

[Accéder à la documentation](#)

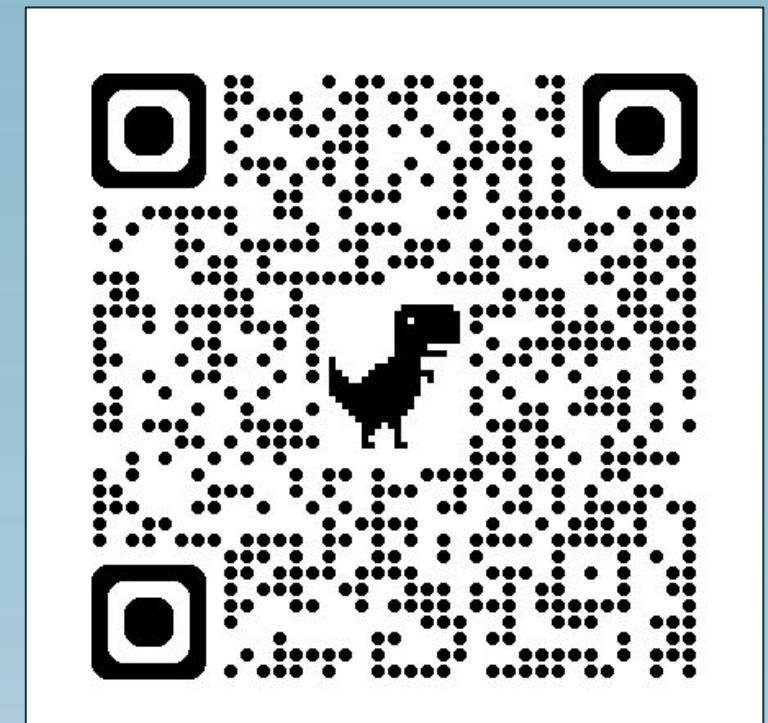
# Accès aux LLM



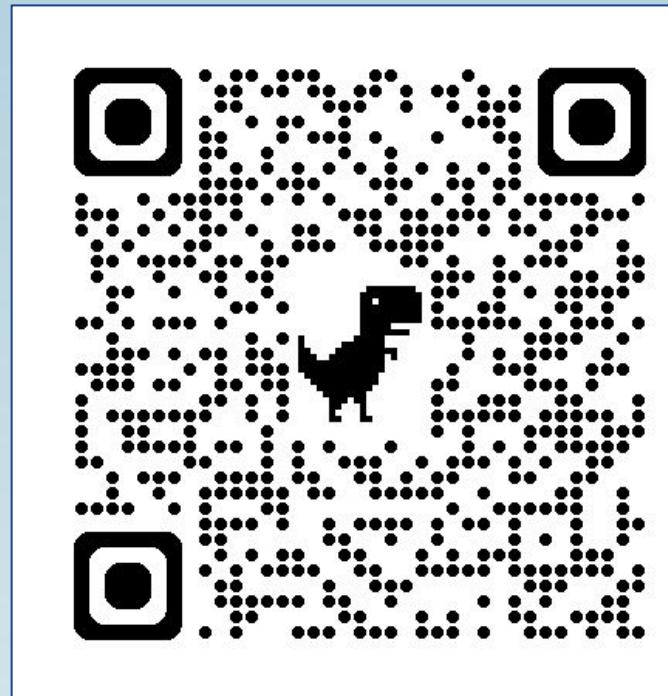
[Liste de LLM](#)

## En binôme

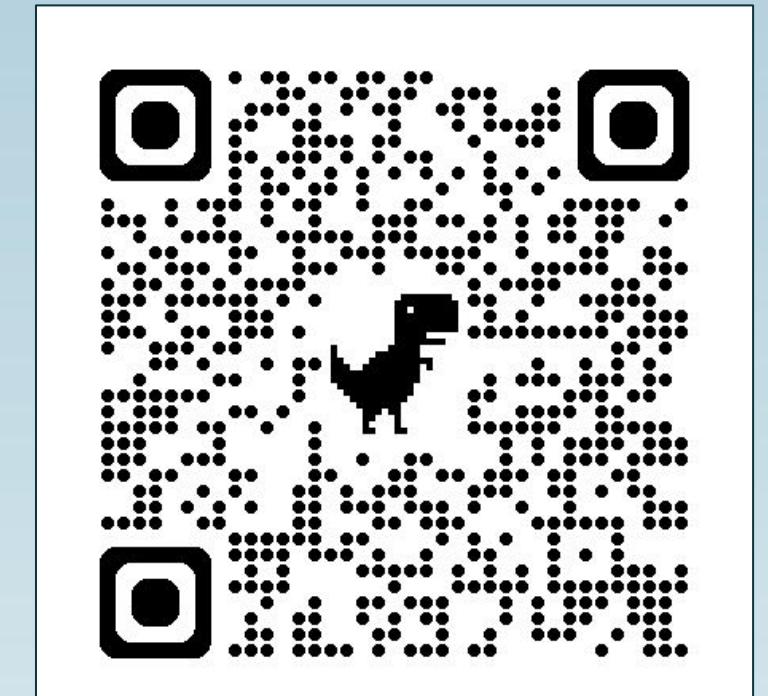
- Avec le même LLM pour voir des différences
- Avec 2 LLM différents pour comparer



[chatgpt.com](#)



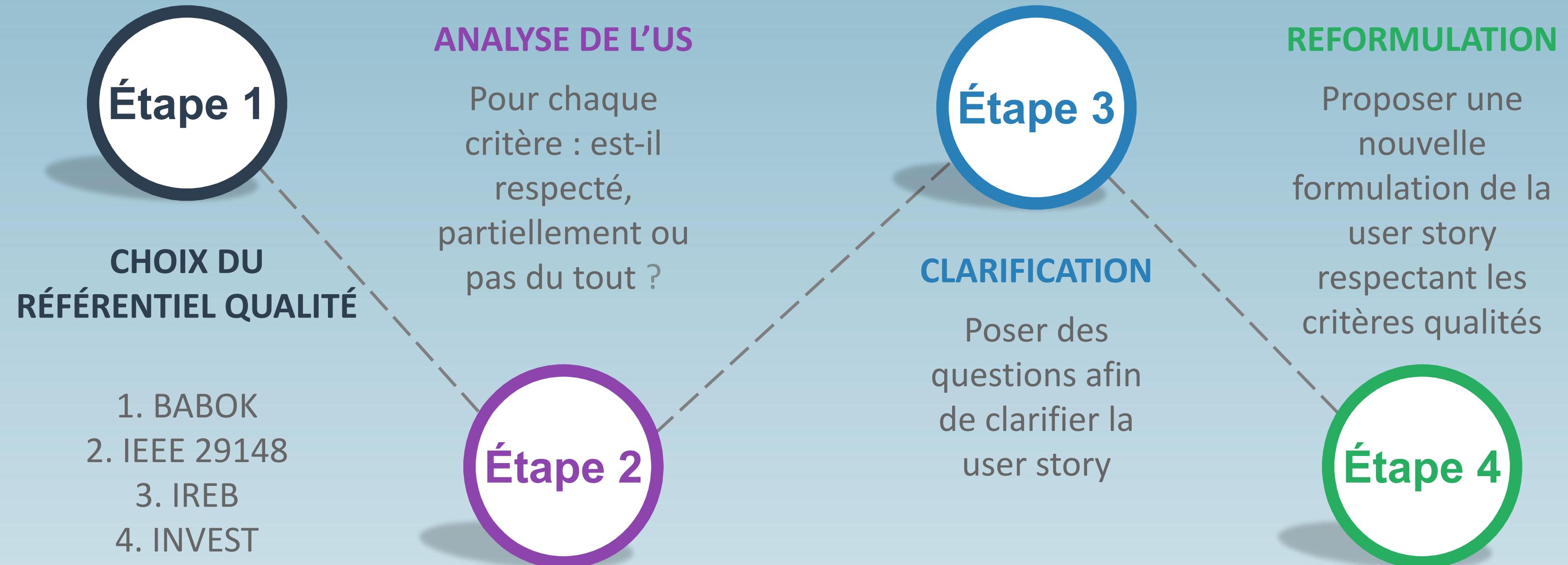
[chat.mistral.ai/chat](#)



[copilot.microsoft.com/copilot](#)

Première étape  
**Analyse de la user story**

# ÉTAPES DU PROMPT

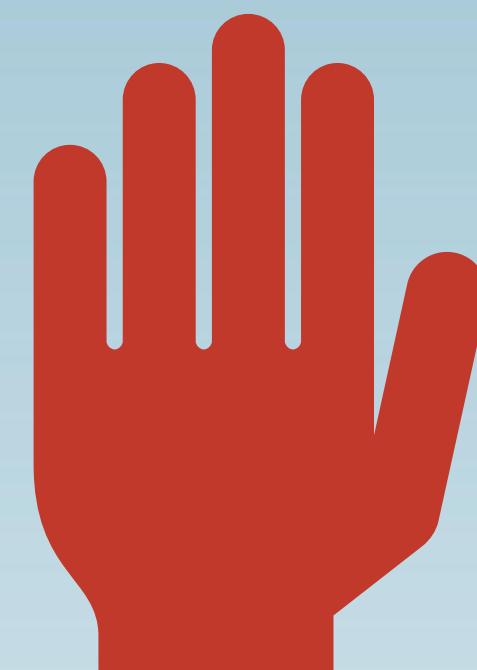


# PROBLEMATIQUES ET BENEFICES

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 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", a "Category" dropdown set to "Select a category", and a blue "Search" button. Below the search bar, there is a section titled "Latest Listings" featuring four items:

Image	Name	Condition	Price
	Genius Tech Media – Your ...	Check with seller	
	Acer Predator + GeForce	1600.00 \$	
	Samsung LED 32inch	Free	

Below the latest listings, there is a row of four images of mobile devices: a desktop monitor, a smartphone held in a hand, a smartphone in a stand, and a smartphone lying flat.

## Publier une annonce

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

# LES REFERENTIELS QUALITÉ

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

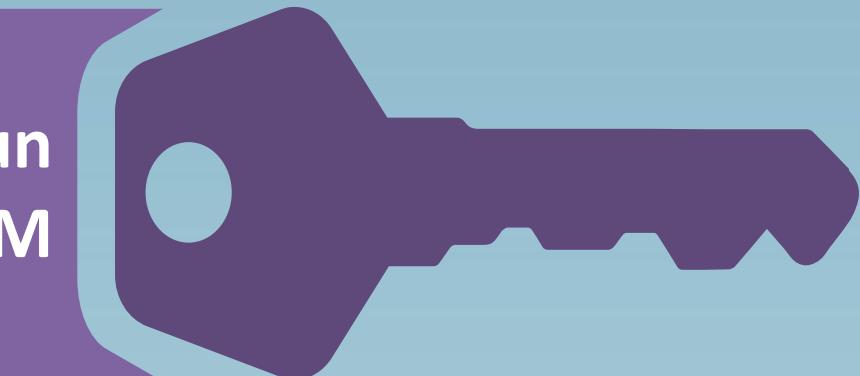
## Mnémonique INVEST

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

# A VOUS DE JOUER !

01

Choisissez un  
LLM

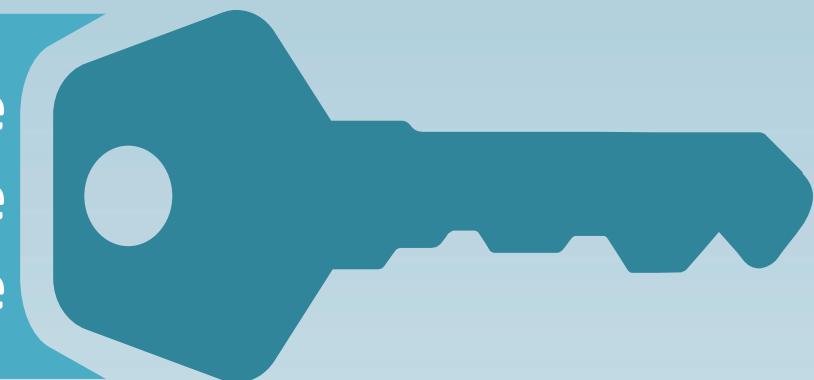


02 Téléchargez le  
prompt « Analyse  
US »



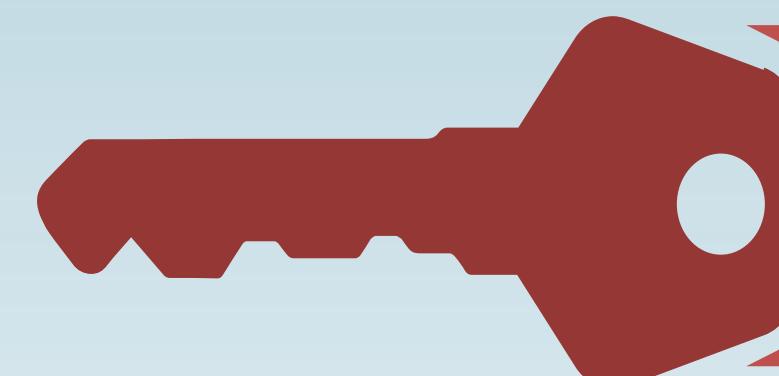
03

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



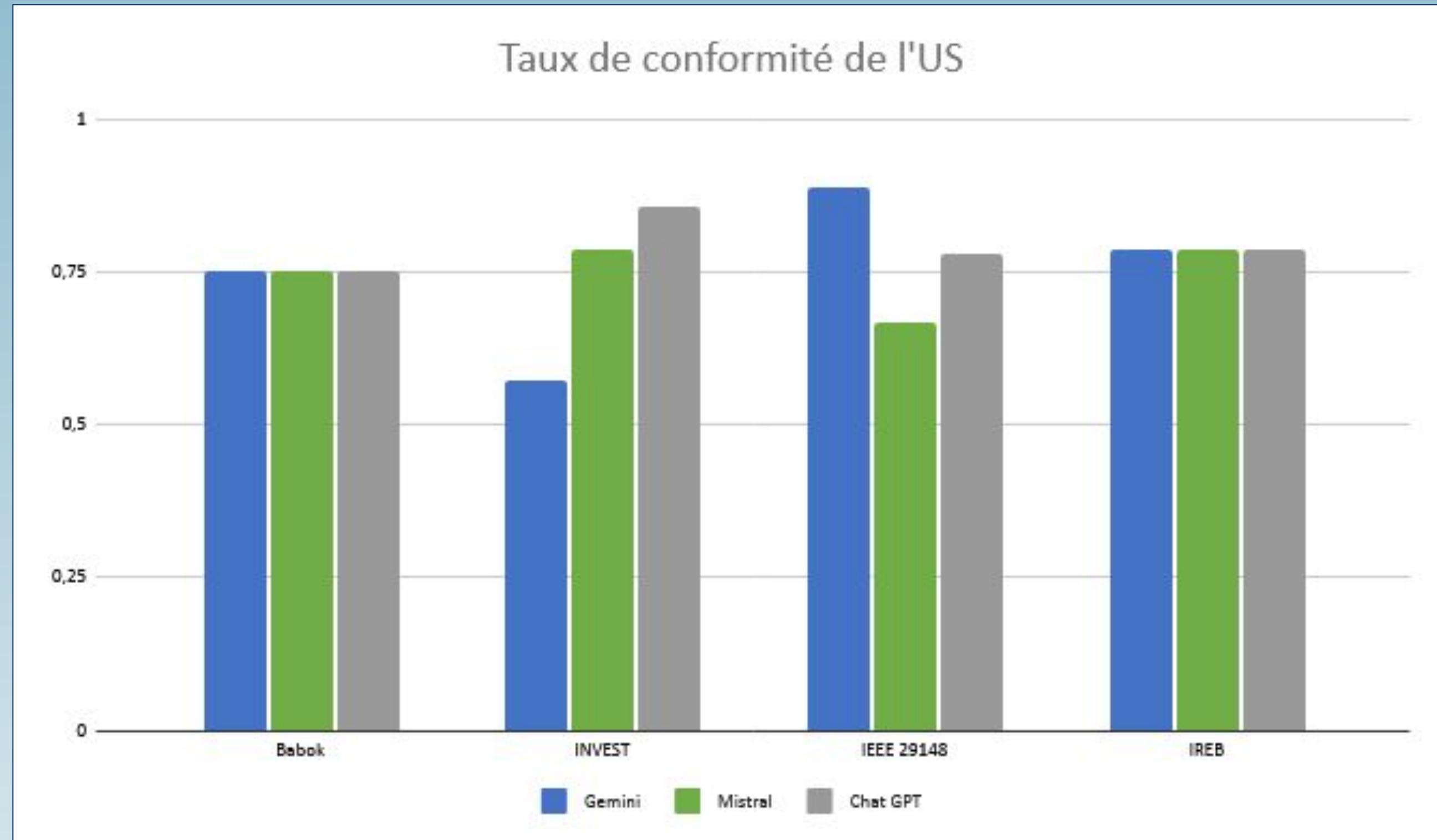
04

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...)**

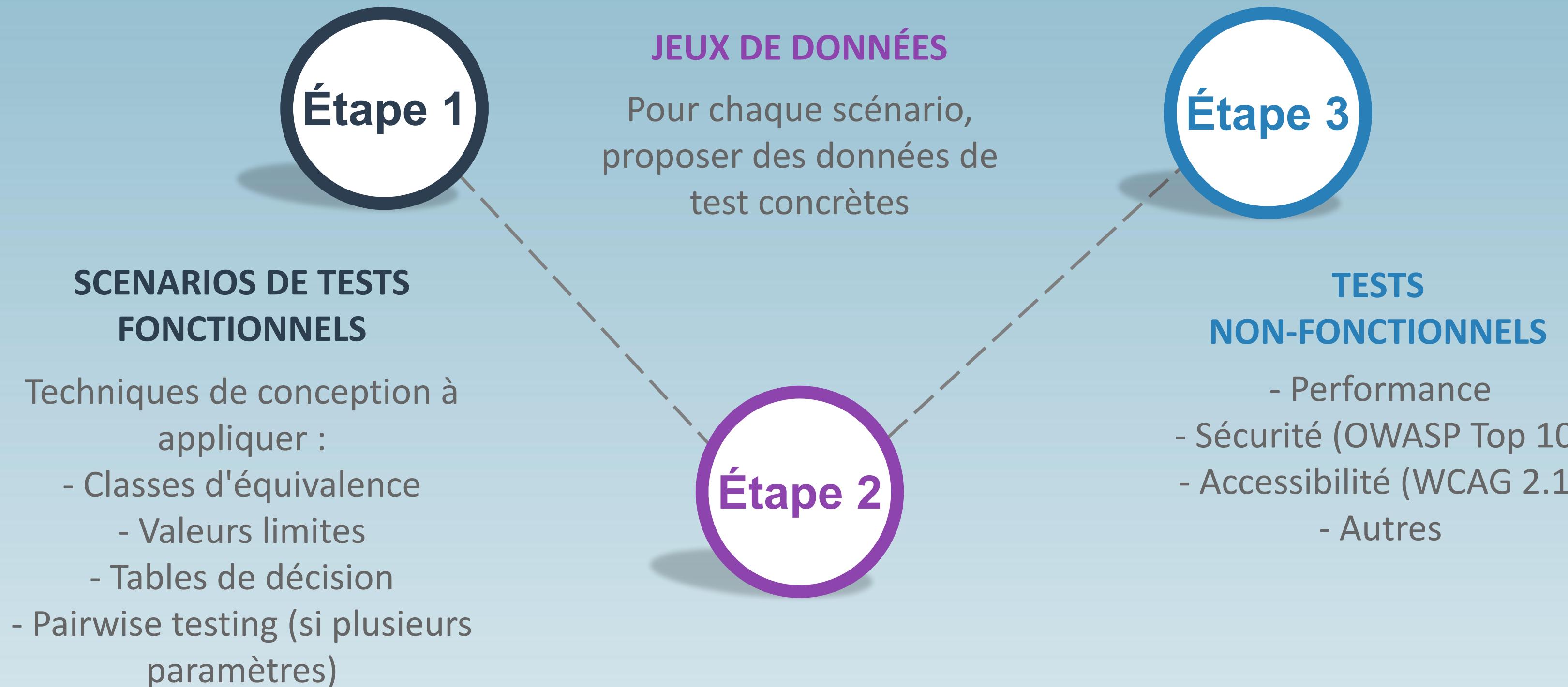
**Clarification⇒**  
**Questions adaptées**

**Un LLM dit rarement Non ⇒**  
**Identification d'éléments manquants**

**Reformulation ⇒**  
**Pertinente**

## Deuxième étape Génération des cas de test

# ÉTAPES DU PROMPT

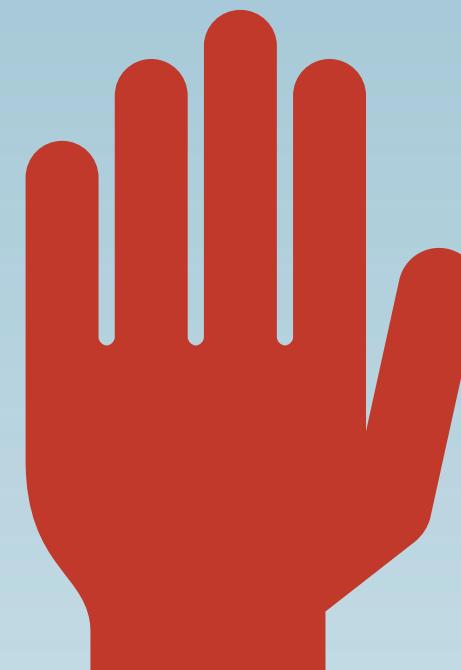


# PROBLEMATIQUES ET BENEFICES

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 FONCTIONNELS

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)

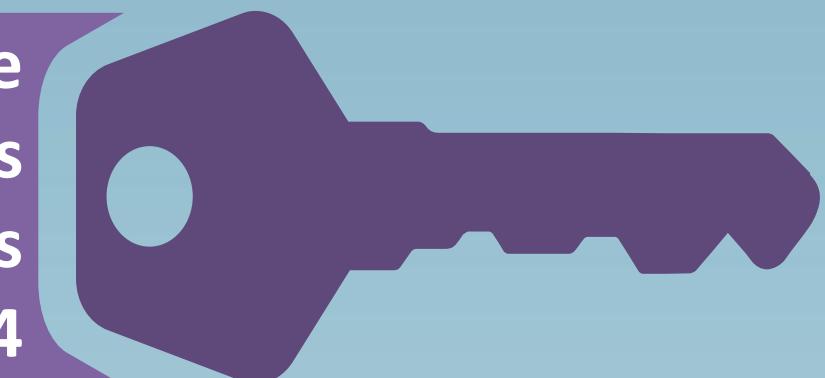
## Autres

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

# A VOUS DE JOUER !

01

Choisissez une  
des  
reformulations  
de l'étape 4

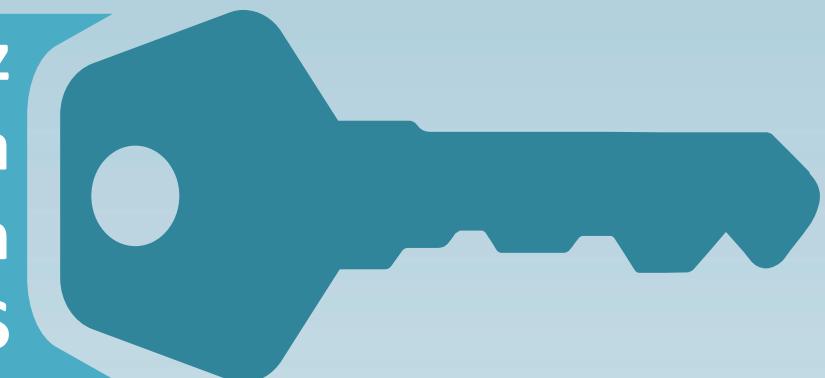


02

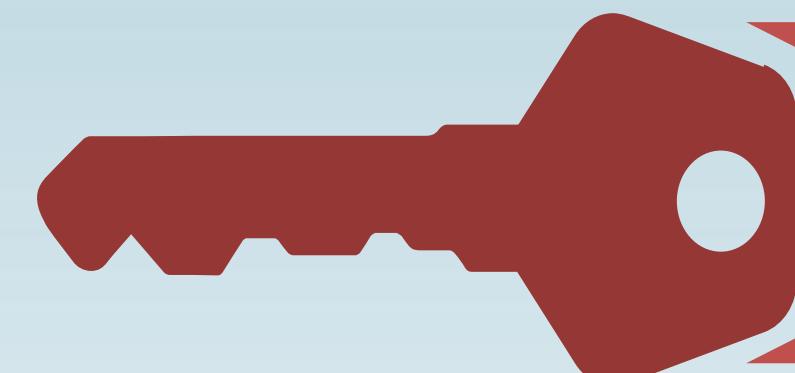
Téléchargez le  
prompt «Création  
de cas de tests»

03

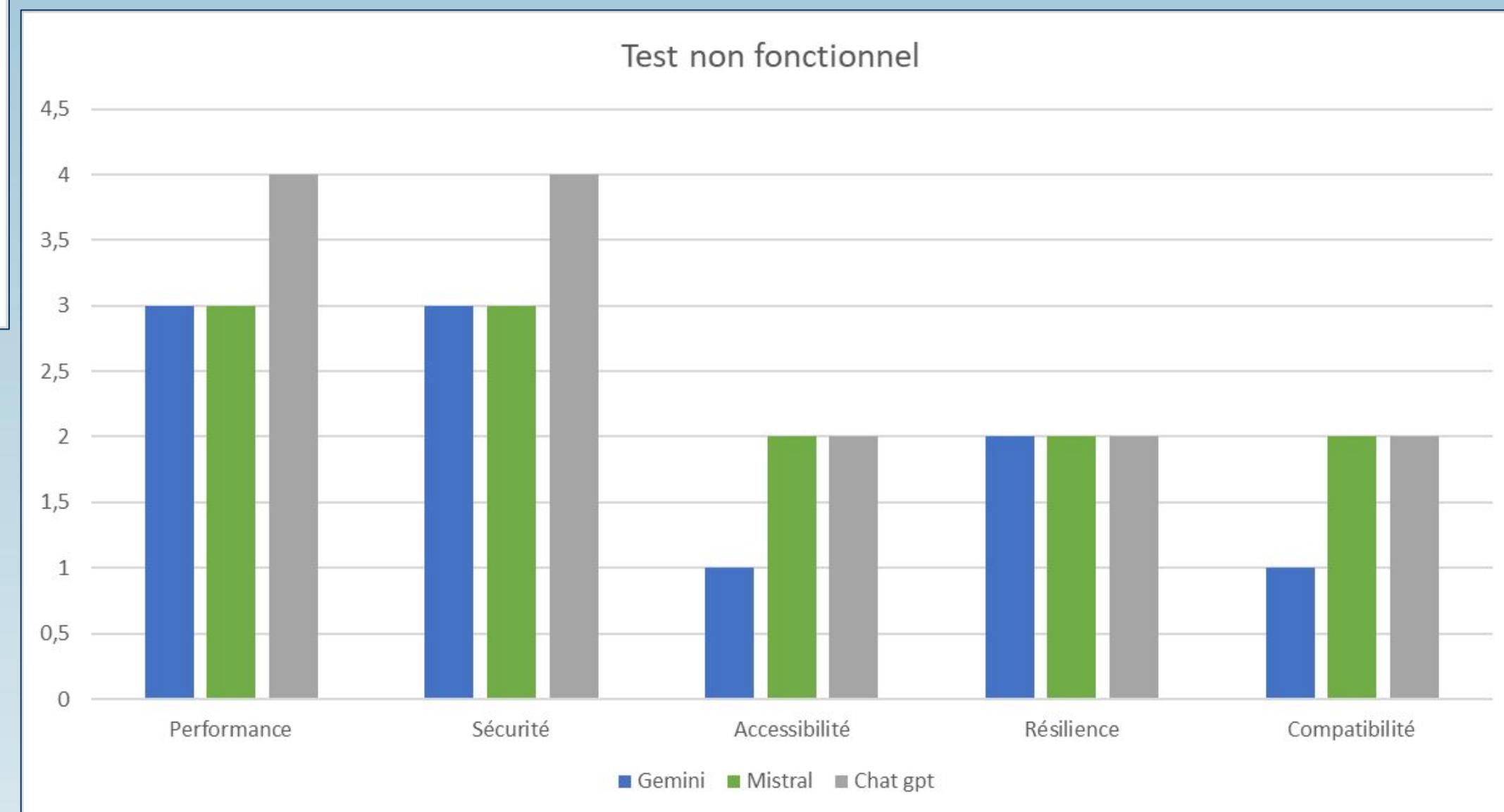
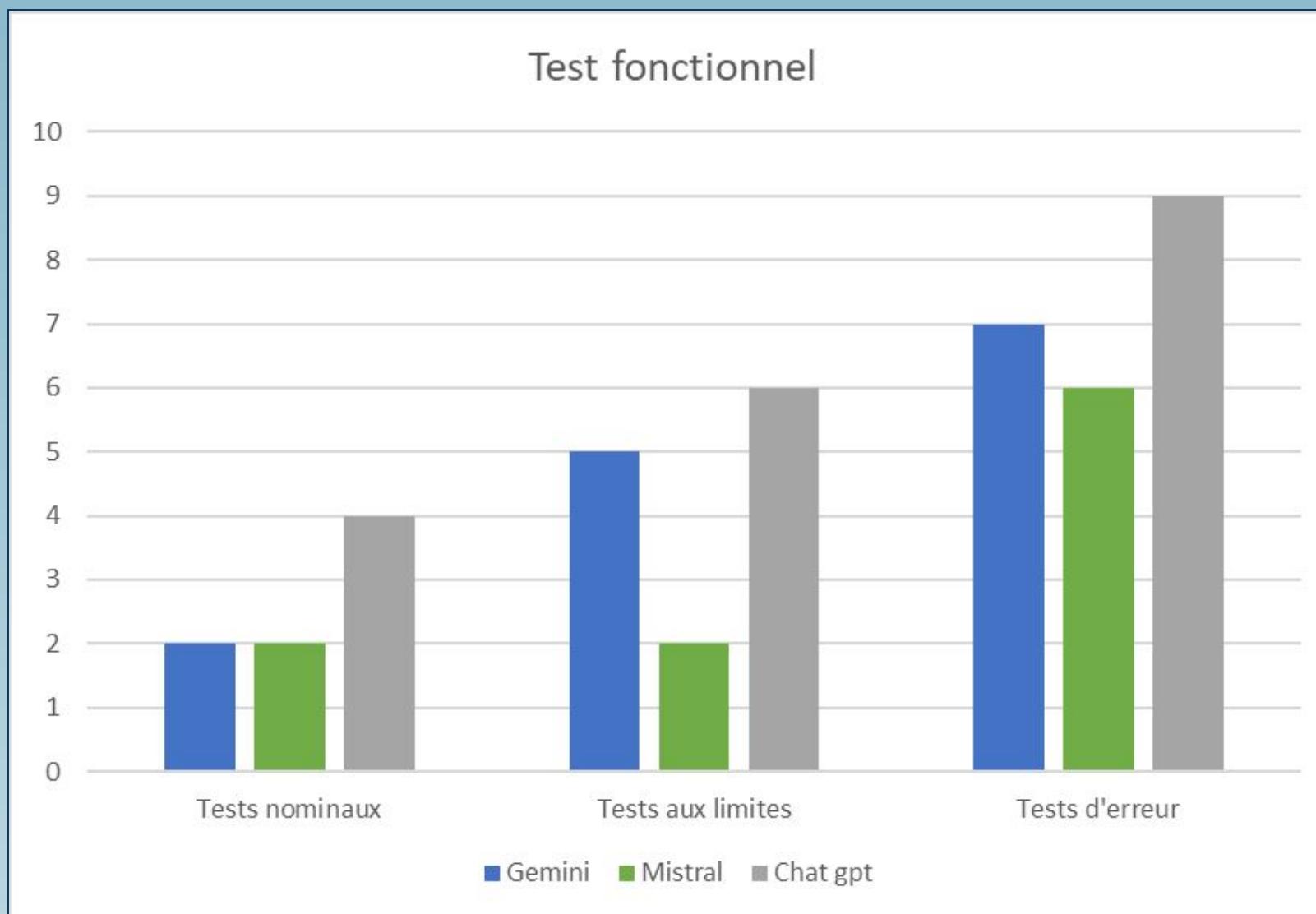
Copiez / collez  
le prompt et la  
reformulation  
de l'US



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



## REVUE DE COUVERTURE

- Matrice de traçabilité
- Analyse des écarts

## CONSOLIDATION

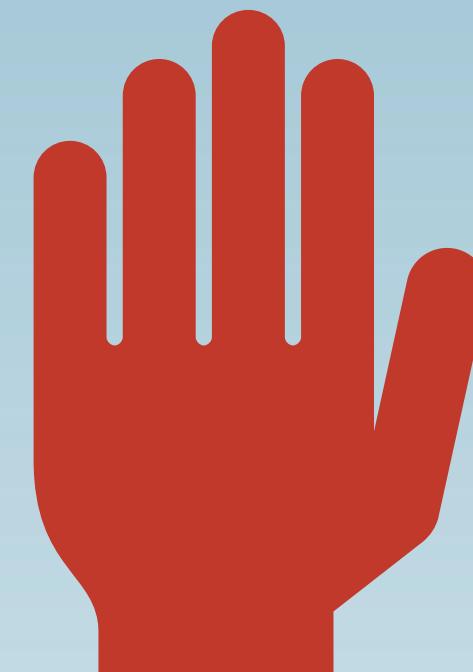
- Synthèse des étapes précédentes
  - Récapitulatif des tests
  - Eléments de stratégie

# 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

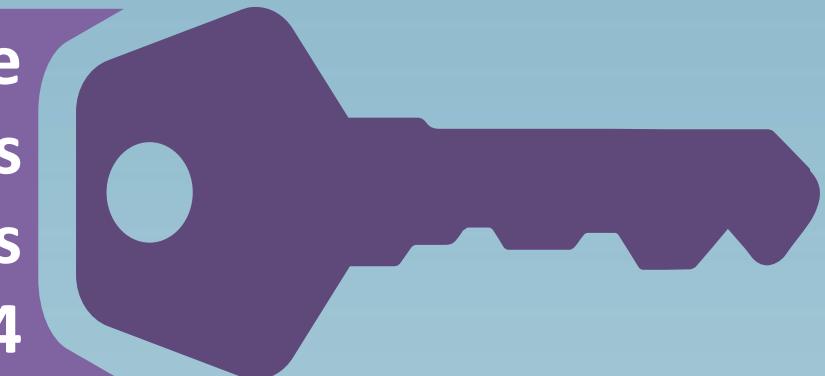


- Initier la traçabilité entre l'US et les cas de test
- Obtenir une vue consolidée des différents artefacts
- Suggérer une approche de test et une méthodologie

# A VOUS DE JOUER !

01

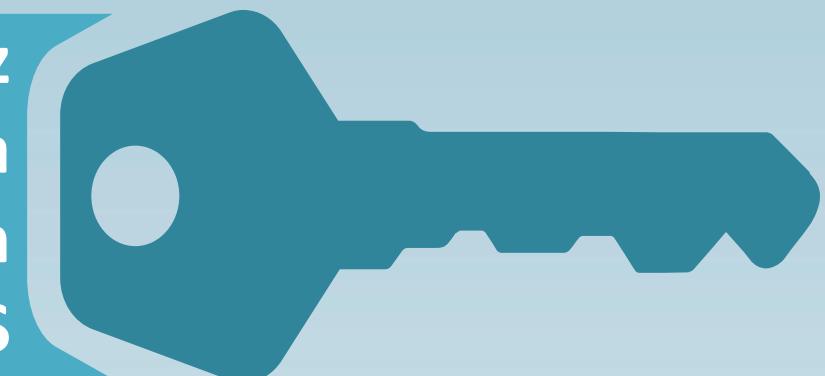
Choisissez une  
des  
reformulations  
de l'étape 4



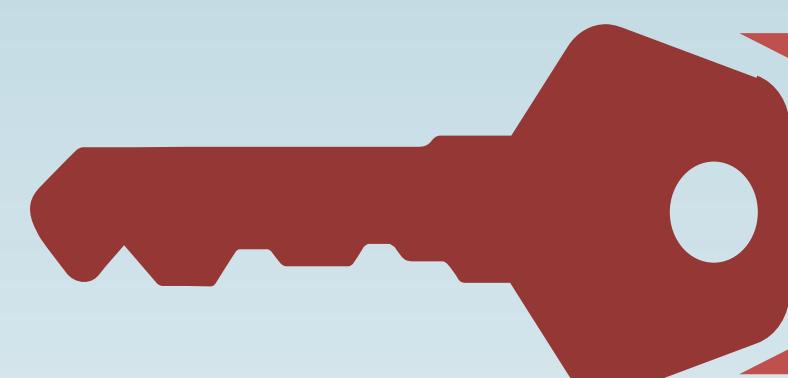
Téléchargez le  
02 prompt  
« Consolidation »

03

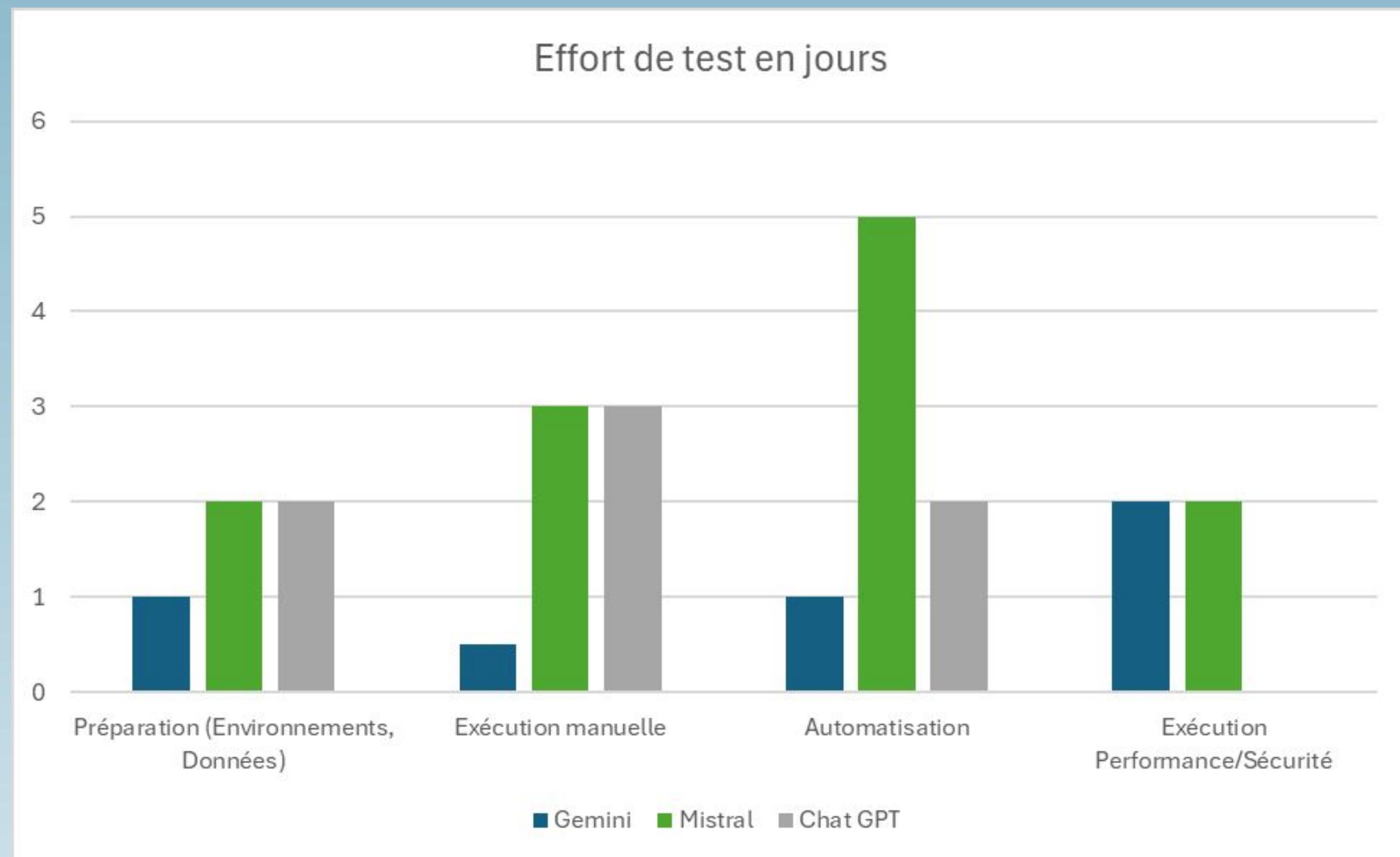
Copiez / collez  
le prompt et la  
reformulation  
de l'US



04 Suivez les étapes !



# SYNTHESE



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

Fatigué d'importer vos specs ?!

Marre de copier/coller les tests générés ?!

Passez à l'IA dans l'IDE !

github copilot

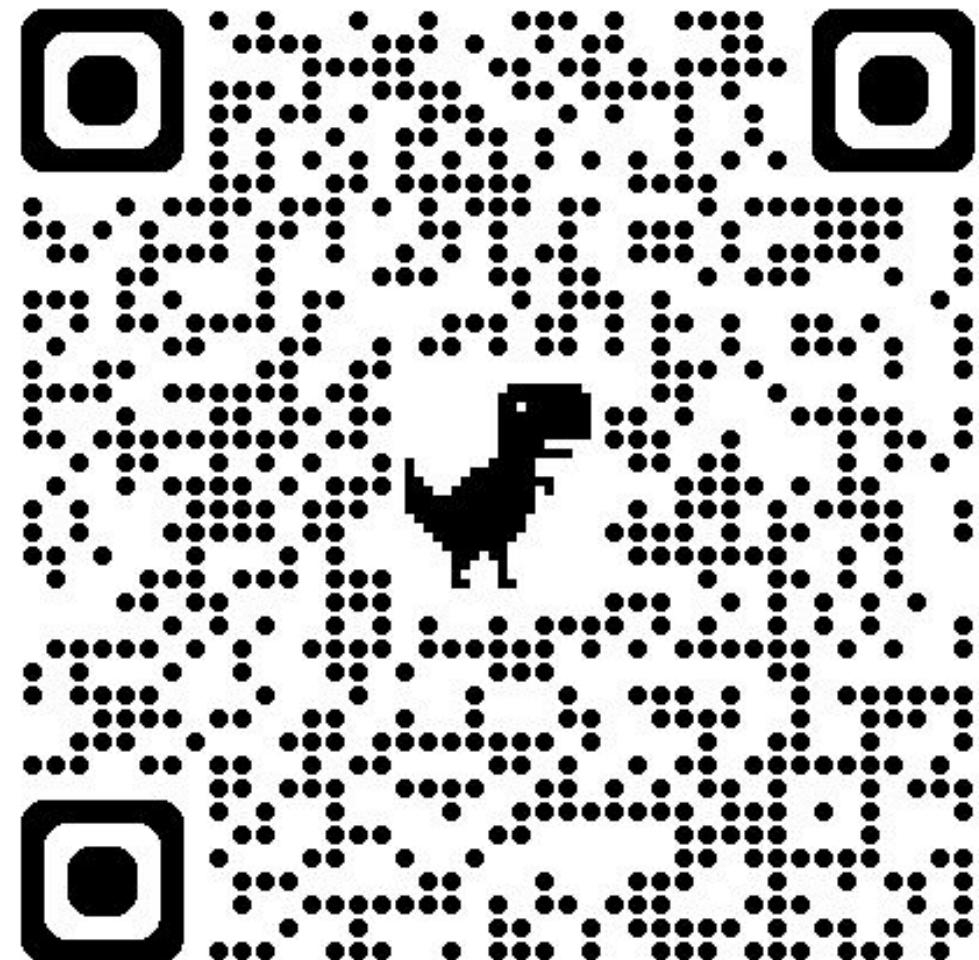
ou

Ilmproxy + cline / void / cursor / ...



# FEEDBACK

---



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

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