

Frederic Assante Di Capillo - SI

Caroline Distriquin - CEA  
Florent Vaution - Ouest France

Pierick Nilja - Zenity  
Alain Ribault - Kereval  
Eliott Paillard - Kereval  
Yann Helleboid - Orange  
Sarah Leroy - Kereval



Groupe TAIA

JOURNÉE  
FRANÇAISE  
DES TESTS  
LOGICIELS

# ***Du test augmenté à l'agent IA***

explorez une nouvelle façon de tester

**Lundi 8 Juin 2026**

BEFFROI DE MONTROUGE



# Déroulé du tutoriel

Introduction et accès aux ressources

Stratégie de test - *40 minutes*

PAUSE - 15 minutes

Analyse d'US et création de test - *40 minutes*

Création de cas de test automatisé - *40 minutes*

Conclusion



# Introduction & Accès aux ressources





## 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 & JTIA

- Tutoriel sur le test et l’IA
- 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

JOURNÉE  
FRANÇAISE  
DES TESTS  
LOGICIELS

## Enquête IA annuelle - Novembre

- IA dans les organisations
- Résultats 2024 & 2025
- [cftl.fr/cf-tl/ressources/](https://cftl.fr/cf-tl/ressources/)

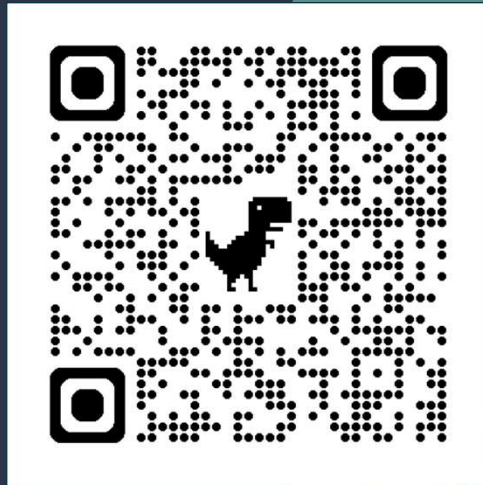
ENQUÊTE  
CFTL  
IA  
2025

## Journée Thématique du test et de IA (JTIA)

- Retours d'expérience
- Ateliers de pratique
- [cftl.fr/actualites/jtia-2/](https://cftl.fr/actualites/jtia-2/)

2026 ?

# Une plateforme pour tous les unir !



## TAIA - Tester avec l'IA

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



JFTL 2026 - Du test augmenté à l'agent IA : explorez une nouvelle façon de tester

Accéder aux cas d'usages

Accéder à la documentation

[cftl-taia.github.io](https://cftl-taia.github.io)

*et dans les tests les lier....*

# Accès aux ressources

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



[cftl-taia.github.io](https://cftl-taia.github.io)

## TAIA - Tester avec l'IA

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

JFTL 2026 - Du test augmenté à l'agent IA : explorez une nouvelle façon de tester

Accéder aux cas d'usages

Accéder à la documentation

# Votre espace de jeu !

JOURNÉE  
FRANÇAISE  
DES TESTS  
LOGICIELS

The screenshot shows a web application for the 'Journée Française des Tests Logiciels' (JFTL). The header includes a logo for 'PROJET API TAIA' and a navigation menu with links: 'Programme', 'Conférences', 'Speakers', 'Salles', 'Entreprises', 'Espace API', 'Admin', and a 'Swagger' button. A 'Projet GitHub' button is also visible. The main content area is titled 'Programme' and describes the event as 'La JFTL du 9 juin 2026 au Beffroi de Montrouge'. It includes two buttons: 'Voir le programme complet' and 'Ouvrir l'espace API'. Below this, there are three boxes displaying event details: 'DATE: 9 juin 2026', 'LIEU: Beffroi de Montrouge', and 'FORMAT: Talks, keynotes, demos'. At the bottom, there is a section titled 'Programme complet' with a subtitle 'VUE D'ENSEMBLE' and a note: 'Cliquez sur une conférence, un speaker ou une salle pour ouvrir la vue détaillée associée.'

PROJET API TAIA  
Programme

Programme Conférences Speakers Salles Entreprises Espace API Admin Swagger

Projet GitHub

JOURNÉE FRANÇAISE DES TESTS LOGICIELS

## Programme

La JFTL du 9 juin 2026 au Beffroi de Montrouge rassemble une journée complète de keynotes, retours d'expérience, démonstrations éditeurs et table ronde autour des tests logiciels, de la QA et de l'IA appliquée au delivery.

Voir le programme complet Ouvrir l'espace API

|             |                      |                        |
|-------------|----------------------|------------------------|
| DATE        | LIEU                 | FORMAT                 |
| 9 juin 2026 | Beffroi de Montrouge | Talks, keynotes, demos |

VUE D'ENSEMBLE

## Programme complet

Cliquez sur une conférence, un speaker ou une salle pour ouvrir la vue détaillée associée.

[cftl-taia.github.io/programme-jftl](https://cftl-taia.github.io/programme-jftl)

# Les agents IA Kessekecé?



# Agent IA...

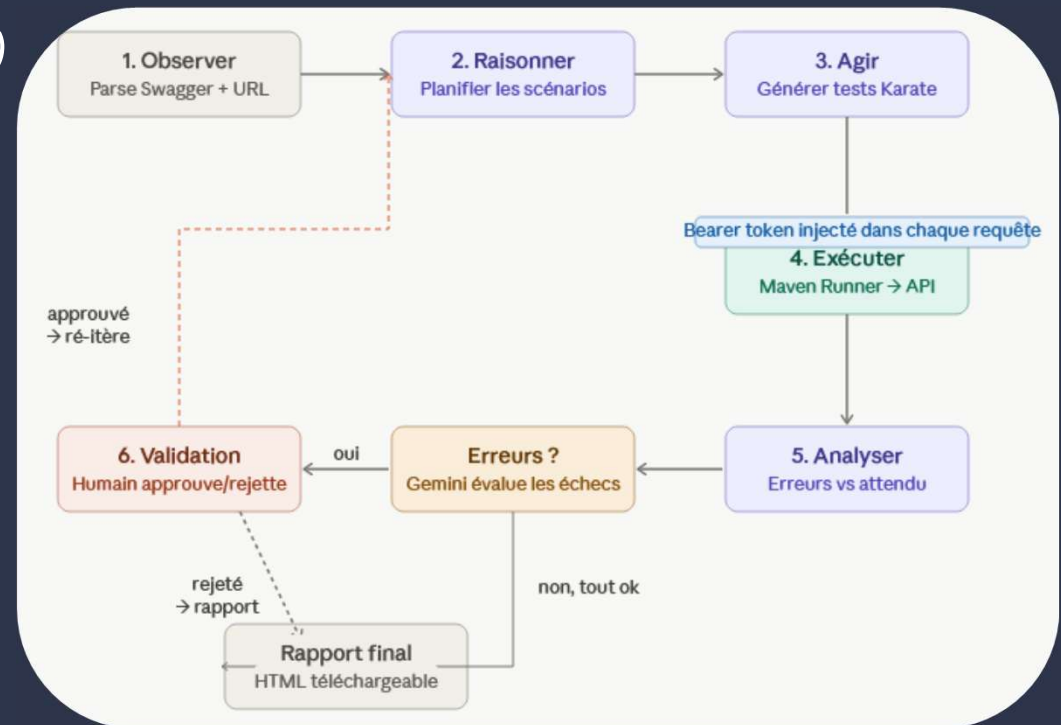
ISO/IEC 22989-2023

## AI agent

*automated* (3.1.7) entity that senses and responds to its environment and takes actions to achieve its goals

*Actions possibles en boucle (avec humain)*

1. Observer l'environnement
2. Raisonner
3. Agir
4. Exécuter
5. Analyser
6. Corriger
7. Valider



# Agent IA...



# BEWARE OF IA

1. Quota  
de tokens



2. Plantage  
de l'agent généré



3. Les inventions /  
hallucinations  
de l'IA



4. Oubli de  
certaines demandes



5. Les mots  
de passe en clair !!



+ *Risque sociaux : Isolement, pollution...*

# Stratégie de tests



# Au menu de votre stratégie

On lance un premier build (et oui déjà)  
Présentation des différents écrans générés  
Partage autour de la génération  
Manipuler / Améliorer  
Du prototype à l'industrialisation  
Et le testeur dans tout ça?



JOURNÉE  
FRANÇAISE  
DES TESTS  
LOGICIELS

# Plateforme à utiliser



**Lovable**

*lovable.dev*

*aistudio.google.com*



Google AI Studio

# Lancement du build

## Les ateliers

- 👉 Lien vers la première étape : Stratégie de test
- 👉 Lien vers la seconde étape : Analyse des US et création de tests
- 👉 Lien vers la troisième étape : Création de cas de tests automatisés
- 👉 Lien vers les user stories utilisées

## PROMPT à intégrer à votre outil IA

Crée une application web full-stack, propre, sobre, moderne et professionnelle, entièrement en français, nommée

"Assistant de stratégie de test ISTQB"

Objectif produit :

Créer une web app agentique qui aide un utilisateur à construire progressivement une stratégie de test complet

Important :

*Et en attendant... (ça prends quelques minutes)*

# Les différents écrans *Cadrage*

The screenshot shows the 'Cadrage' (Scoping) screen of the ISTQB Assistant tool. The interface is divided into three main sections:

- Left Sidebar:** Contains the 'ISTQB Assistant' logo and a menu with 'Cadrage' (selected), 'Choix de stratégie', 'Document', and 'Export'.
- Main Content Area:**
  - Mode:** Switches between 'Express' (selected) and 'Expert'.
  - Nouvelle Session:** Button to start a new session.
  - Cadrage du projet:** Section for defining project scope and context.
    - Nom du projet \*:** Text input with example 'Ex: Refonte E-commerce'.
    - Produit / Application \*:** Text input with example 'Ex: Plateforme de vente'.
    - Profil du projet \*:** Dropdown menu with 'Sélectionnez un profil...'.
    - Objectif principal de la stratégie:** Text area with example 'Ex: Garantir la non-régression sur les flux critiques lors de la migration...'.
- Right Sidebar:** Titled 'SYNTHÈSE EN TEMPS RÉEL' (Real-time Synthesis), it shows a summary of findings:
  - INFORMATIONS CONFIRMÉES:** Green checkmark icon.
  - RISQUES (0):** Red circle icon with '0', note 'Aucun risque identifié'.
  - HYPOTHÈSES:** Blue circle icon with '2', note 'Aucune hypothèse'.
  - POINTS OUVERTS:** Orange circle icon with '1', note 'Aucun point ouvert'.

- Mode Expert ou Express
- Description du contexte métier

# Les différents écrans

## Choix de stratégie

- Analyse des risques métier
- Décisions de stratégies

### Étape 2 — Choix de stratégie

Décisions structurantes : risques, niveaux, types, environnements, outils.

Préremplir suggestions

#### SYNTHÈSE

Vue en temps réel de votre stratégie

- Informations confirmées** 5
  - Projet : Test JFTL
  - Produit : TEST
  - Profil : SI critique métier
  - Objectif : Sécuriser la plateforme
  - Criticité : critique
- Hypothèses** 2
  - Contexte métier non précisé, hypothèses standard utilisées
  - Aucune contrainte majeure connue à ce stade
- Risques** 3
  - Indisponibilité impactant la production (élevé)
  - Indisponibilité des environnements de test (moyen)
  - Perte de données transactionnelles (élevé)
- Décisions de stratégie** 1
  - Automatisation : intermédiaire
- Points ouverts** 2
  - Environnements de test à préciser

#### PÉRIMÈTRE / HORS PÉRIMÈTRE

**PÉRIMÈTRE**

Modules, fonctionnalités, intégrations à couvrir...

**Hors périmètre**

Modules ou tests explicitement exclus...

#### RISQUES

Sélectionnez des risques suggérés (selon le profil **SI critique métier**) ou ajoutez les vôtres.

☒ Indisponibilité impactant la production élevé

☒ Perte de données transactionnelles élevé

☐ Conformité réglementaire non démontrée élevé

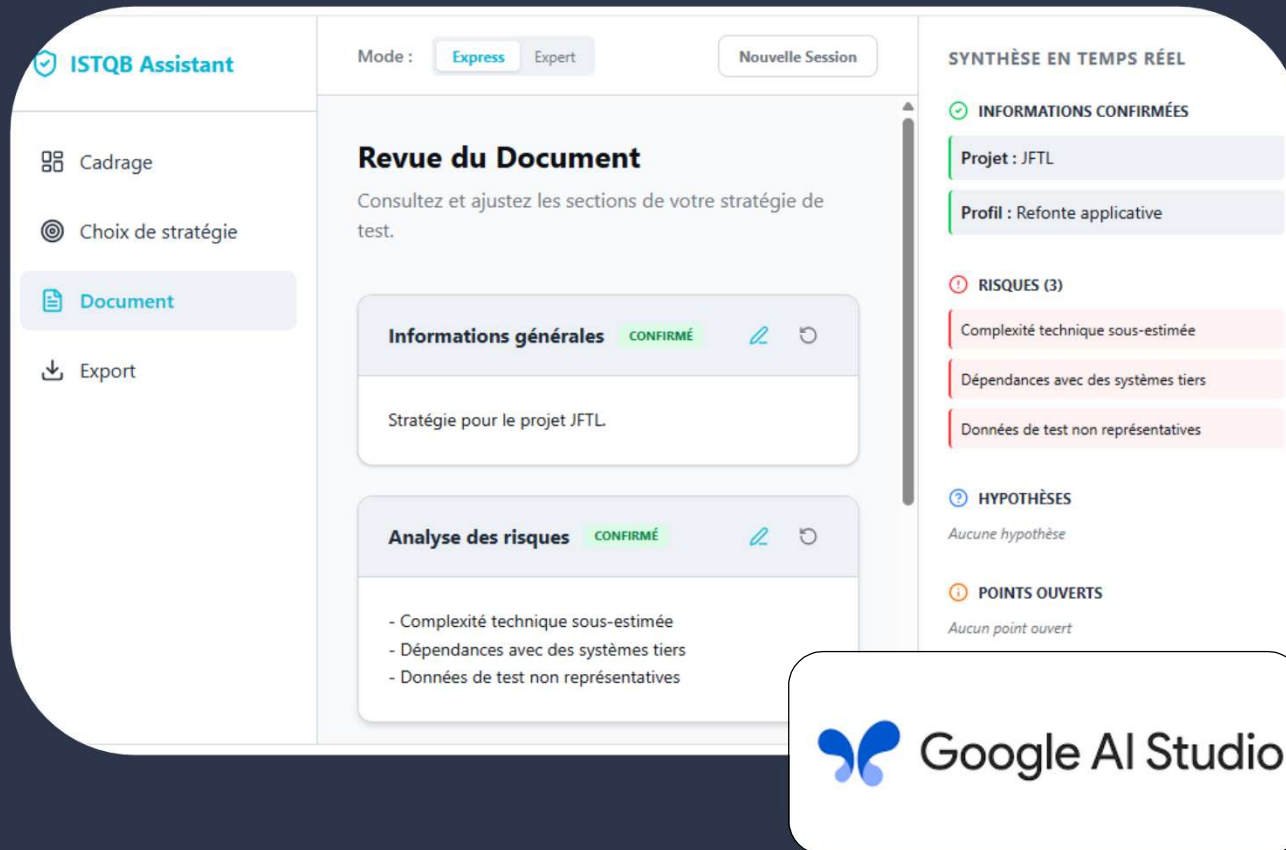
☒ Indisponibilité des environnements de test moyen

☐ Manque de données de test insuffisants moyen

☐ Manque de ressources de test moyen

# Les différents écrans

## Revue du document



- Rédaction complémentaires

# Les différents écrans

## Export

- Livrable final !

REÇU DU DOCUMENT FINAL

### Test JFTL

Stratégie de test

**Informations générales**  
 Projet : Test JFTL  
 Produit / application : TEST  
 Profil projet : SI critique métier  
 Criticité : critique  
 Mode de cadrage : Express

**Contexte et objectifs**  
 Contexte métier à compléter.

Objectif principal : Sécuriser la plateforme.

**Portée / périmètre**  
 Le périmètre fonctionnel et technique doit être confirmé avec le métier.

**Hors périmètre**

**Risques** 3

- Indisponibilité impactant la production (élevé)
- Indisponibilité des environnements de test (moyen)
- Perte de données transactionnelles (élevé)

**Décisions de stratégie** 3

- Niveaux : 1
- Types : 2
- Automatisation : robuste

**Points ouverts** 2

- Environnements de test à préciser
- Outillage à arbitrer

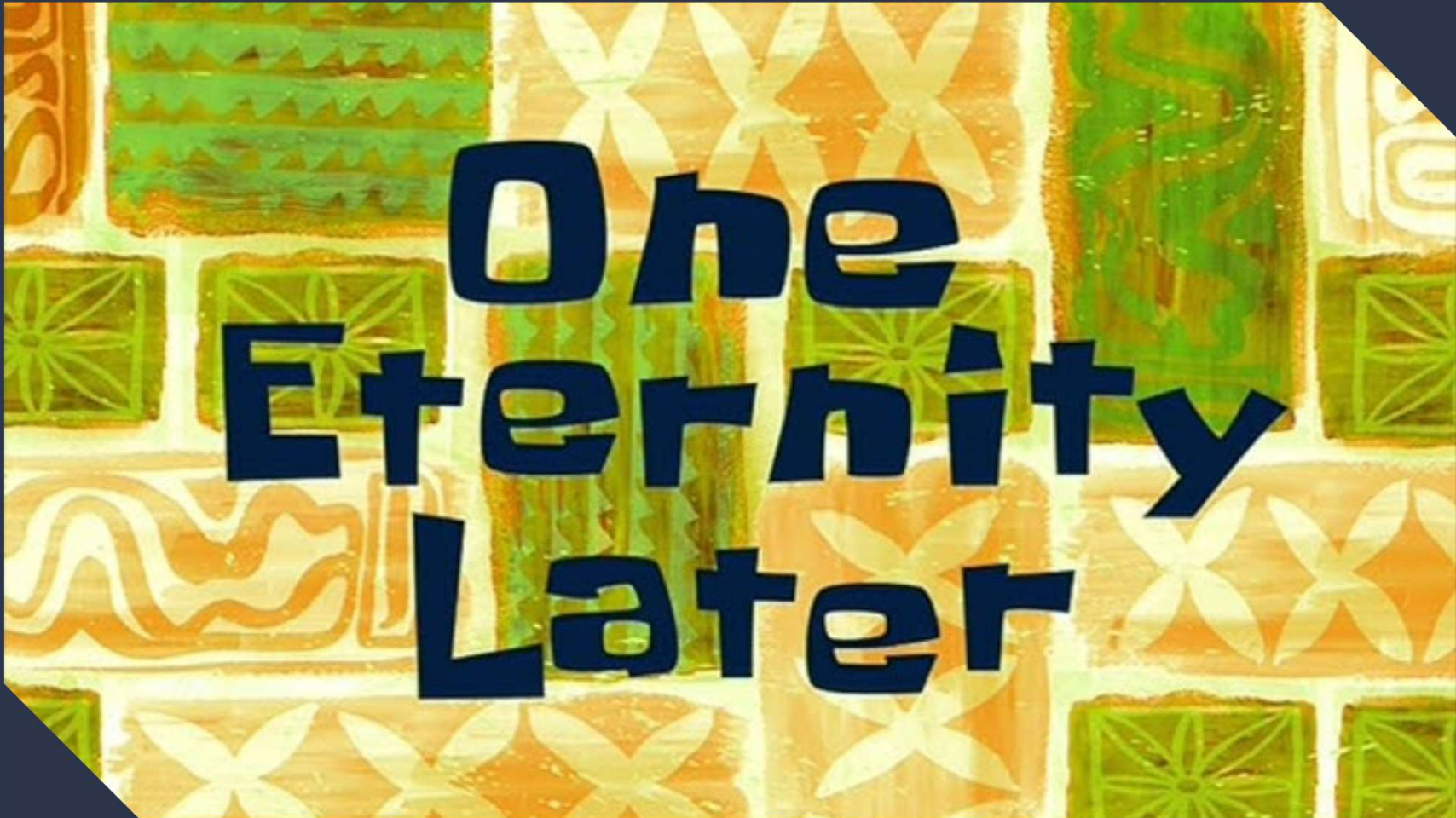
**Exporter au format Word (.docx)**

Fichier éditable, prêt à partager avec vos parties prenantes.

 **Télécharger .docx**

 **Lovable**

**Recommencer**



**One  
Eternity  
Later**

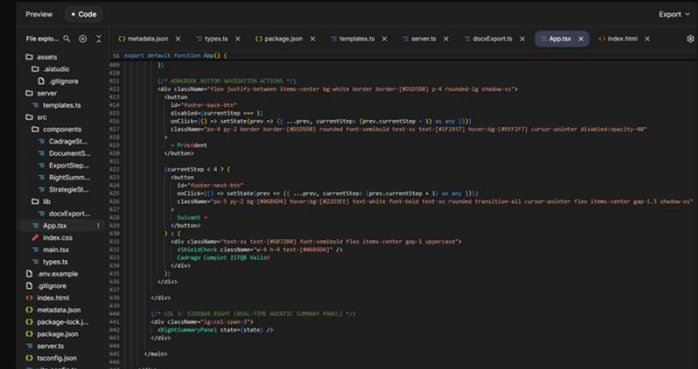
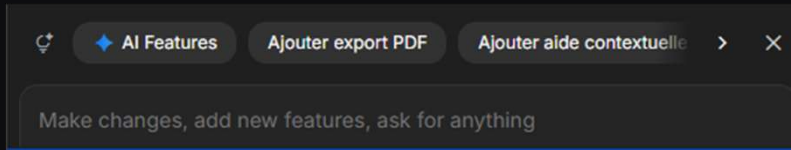
**Votre build est prêt ?**

# Que voyez vous à présent ?

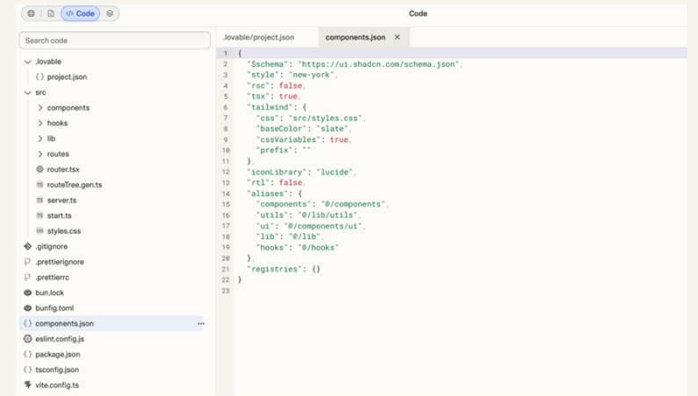
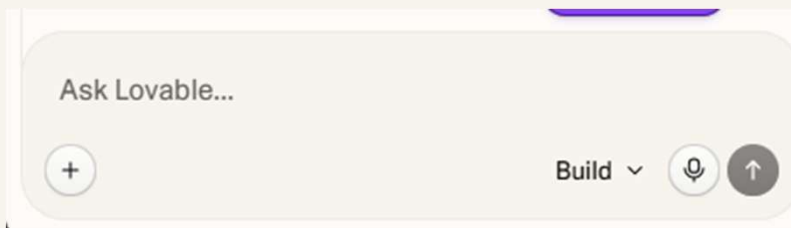
# A vous d'utiliser... De tester... D'expérimenter... D'améliorer !!!

JOURNÉE  
FRANÇAISE  
DES TESTS  
LOGICIELS

 Google AI Studio



 Lovable



1. Promptez vous même pour améliorer

2. Editez / exportez le code

# De la génération à l'industrialisation

JOURNÉE  
FRANÇAISE  
DES TESTS  
LOGICIELS

| Prototype :                   | Version industrialisée :               |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Rapide à produire             | Intégrée aux outils projet             |
| Utile pour démontrer une idée | Sécurisée                              |
| Fragile                       | Testée                                 |
| Peu intégré                   | Maintenable                            |
| Dépend beaucoup du prompt     | Observable                             |
| Difficile à maintenir         | Versionnée                             |
| Charge illusoire              | Alignée avec les pratiques des équipes |

Un prototype prouve l'intérêt.

Une version industrialisée apporte de la valeur durablement.

# Et le testeur dans tout ça?

## L'agent assiste. / Le testeur décide.

### Le testeur reste responsable de :

- la pertinence de la stratégie
- la couverture des risques
- la cohérence avec le contexte projet
- la validation du livrable
- les arbitrages qualité

### La valeur ajoutée :

- du temps gagné
- génération rapide de variantes
- aide au questionnement
- accélération de la formalisation

L'IA ne remplace pas le jugement du testeur.  
Elle augmente sa capacité à produire, comparer et challenger.

# Analyse d'US et création de test



# Comment devenir un affineur d'US et producteur de tests ?

On lance un premier build (et oui déjà)  
Présentation des étapes des deux prompts  
Démonstration  
Vos retours



JOURNÉE  
FRANÇAISE  
DES TESTS  
LOGICIELS

# Récupération des prompts

## Les ateliers

- 👉 Lien vers la première étape : Stratégie de test
- 👉 Lien vers la seconde étape : Analyse des US et création de tests
- 👉 Lien vers la troisième étape : Création de cas de tests automatisés
- 👉 Lien vers les user stories utilisée

## Projet en Agile avec User Stories

Sur la base du prompt suivant, construit une application qui reprend les différentes étapes demandées

L'application se nomme "Increased ShiftLeft"

L'application doit répondre aux standards UI du design system situé à cette adresse : <https://www.systeme-de-c>

Par défaut l'application doit obligatoirement être en light mode.

L'application doit intégrer une option dark mode.

Pour la présentation de l'application, je veux que l'utilisateur voit une progression dans les étapes via un u

L'utilisateur doit pouvoir revenir sur une étape exécutée qu'elle soit avant ou après l'étape en cours de visu

L'utilisateur doit pouvoir copier/coller ou télécharger une user story dans tous les formats bureautiques : Mi

L'utilisateur doit pouvoir exporter le résultat à chaque étape, dans un format bureautique : Microsoft office,

# Plateformes à utiliser



**Lovable**

*lovable.dev*

*aistudio.google.com*



Google AI Studio

# A vous de jouer !

01

Ouvrir Google  
AI Studio



02

Téléchargez le  
prompt  
« US2TEST » ou  
“SPEC2TEST”



03

Copiez / collez le  
prompt dans le  
générateur  
d'agent



04

L'agent est créé,  
testez-le avec les  
fichiers de  
démonstrations !



[cftl-taia.github.io](https://cftl-taia.github.io)



11h15 - PAUSE



# Problématiques et Bénéfices

## Les limites du Prompting Manuel

- Répétition : besoin de de ré-expliquer le contexte, le format et les règles à chaque nouvelle session de chat
- Copier-Coller : perte de temps massive à transférer les données entre vos outils (Jira, Specs) et le Chat.

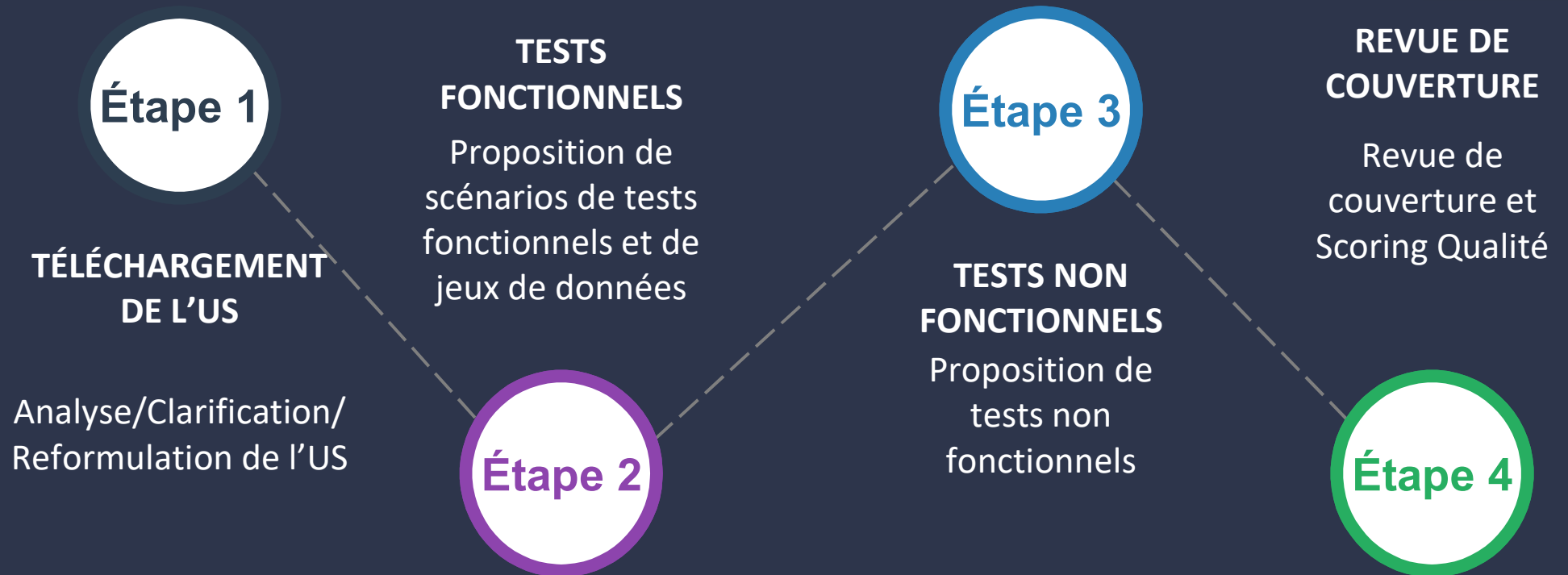


## Les bénéfices de l'agent IA

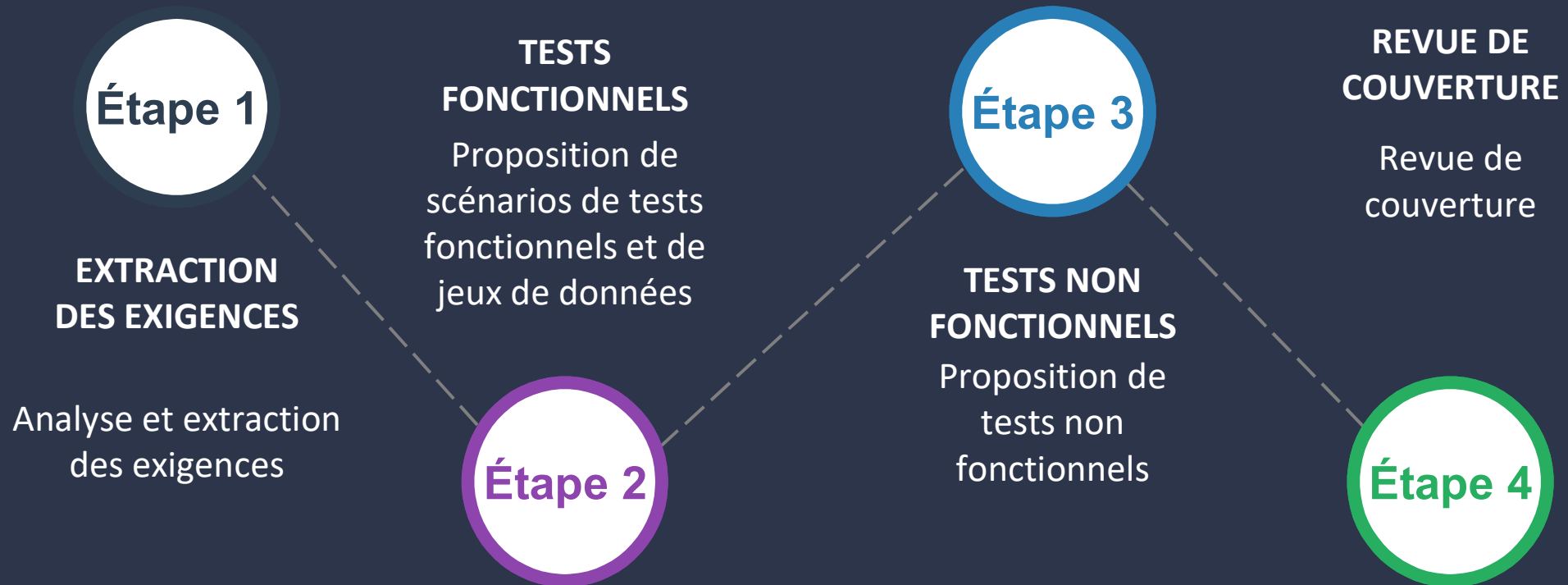
- Un seul prompt, une seule fois pour créer l'agent
- Pas de répétition : analyse et création de cas de test illimité
- Un agent spécialisé à votre métier
- Standardisation: les testeurs produisent des cas de test au même format.



# Étapes du prompt US2TEST



# Étapes du prompt SPEC2TEST

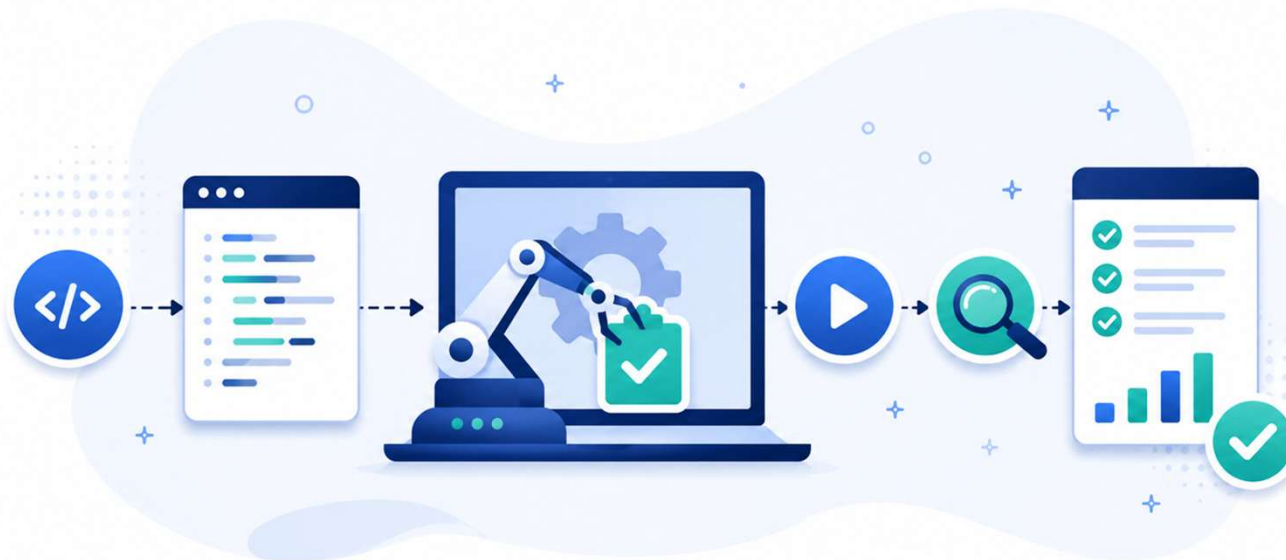


# Conclusion

Quels sont vos ressentis ?

Comment imaginez-vous  
une utilisation future de ce type d'agent ?

# Création de cas de test automatisés



# Aujourd'hui, je deviens automaticien !



JOURNÉE  
FRANÇAISE  
DES TESTS  
LOGICIELS

# Récupération des prompts

## Les ateliers

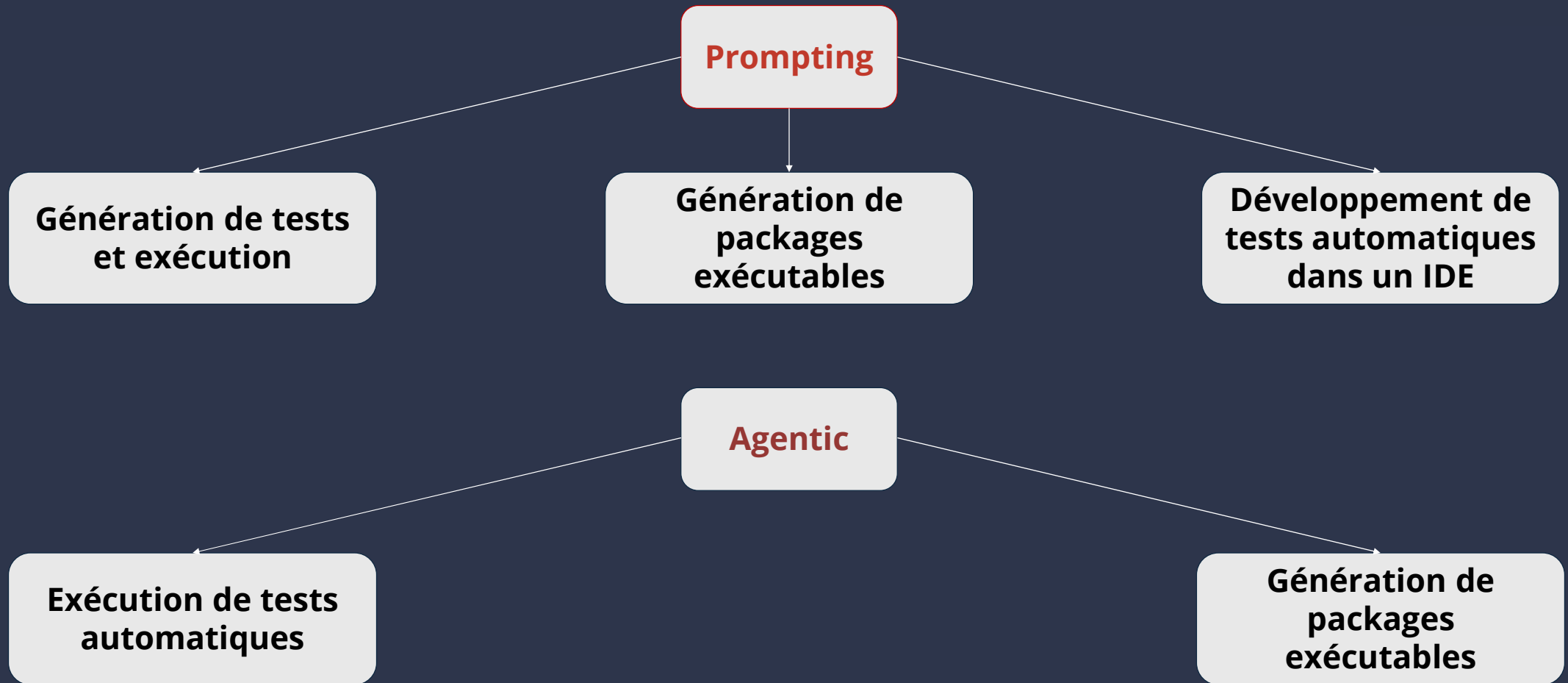
- 👉 Lien vers la première étape : Stratégie de test
- 👉 Lien vers la seconde étape : Analyse des US et création de tests
- 👉 Lien vers la troisième étape : Création de cas de tests automatisés
- 👉 Lien vers les user stories utilisée

## Agent GenTestAuto

```
# Objectif de l'application
Créer une application web agentique permettant de tester automatiquement une API à partir d'une spécification

# Entrées de l'application
L'utilisateur fournit :
* Un fichier Swagger/OpenAPI au format JSON
* L'URL de base de l'API à tester (ex : https://api.example.com)
```

# Génération de cas de tests automatisés



# Déroulement



Prompt 1

Génération d'une application agentique de tests automatiques d'une spécification OpenAPI

Prompt 2

Génération d'une application agentique qui génère un package de tests automatiques KARATE d'une spécification OpenAPI

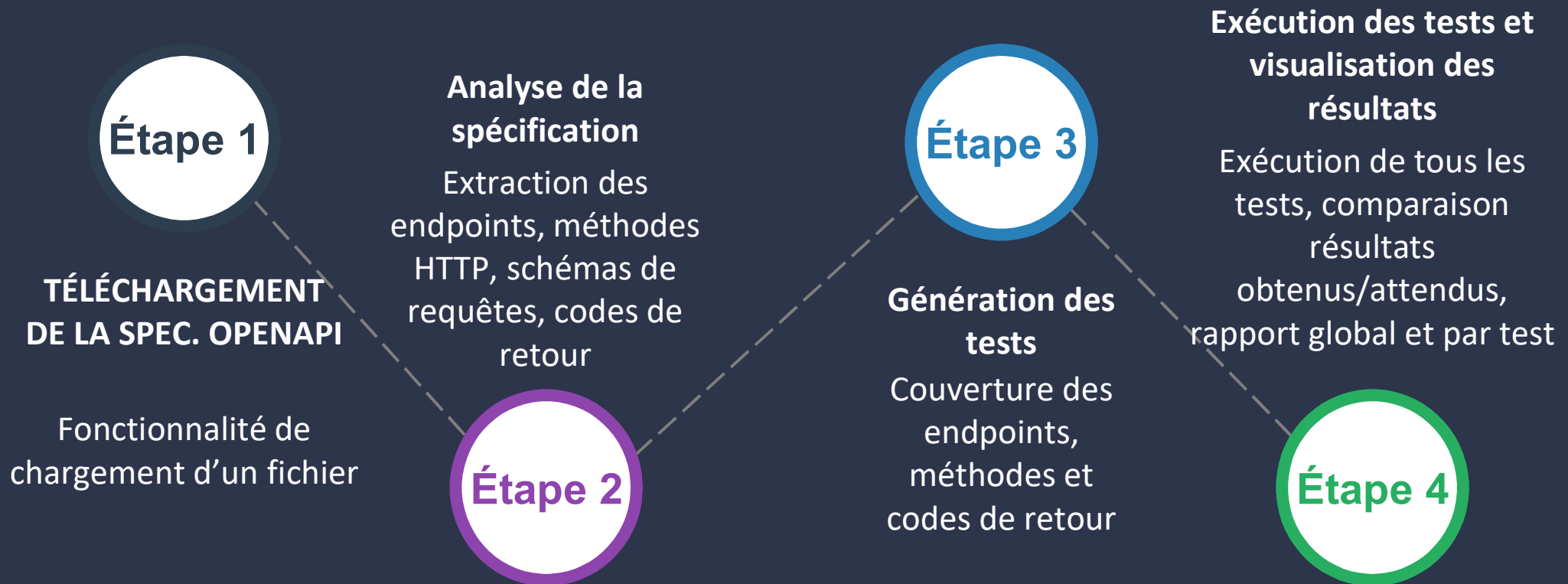
Prompt 3

Analyse et amélioration de la spécification OpenAPI

Prompt 4

Ajout du prompt 3 dans le prompt 1

# Étapes du prompt AgentGenTestsAuto



# A vous de jouer !



01

Ouvrir Google  
AI Studio



02

Téléchargez le prompt  
" AgentGenTestAuto"



03

Copiez / collez le  
prompt dans  
Google AI studio



04

L'agent est créé.  
Testez-le avec la  
spécification OpenAPI



[cftl-taia.github.io](https://cftl-taia.github.io)



# Quels sont vos retours ?

**Réactions ?**

**Questions ?**

**Remarques ?**

# Nos retours...

*"Que maîtrisons-nous ?"*

**Comment est  
codé l'agent ?**

**Qui exécute le  
code ?**

**Que fait le code  
de l'agent ?**

**Comment les  
requêtes de tests  
sont-elles envoyées ?**

**Comment gérer les  
attributs de sécurité ?  
(login / mot de passe,  
clés API, etc.)**

# Déroulement

Prompt 1

Génération d'une application agentique de tests automatiques d'une spécification OpenAPI



Prompt 2

Génération d'une application agentique qui génère un package de tests automatiques KARATE d'une spécification OpenAPI

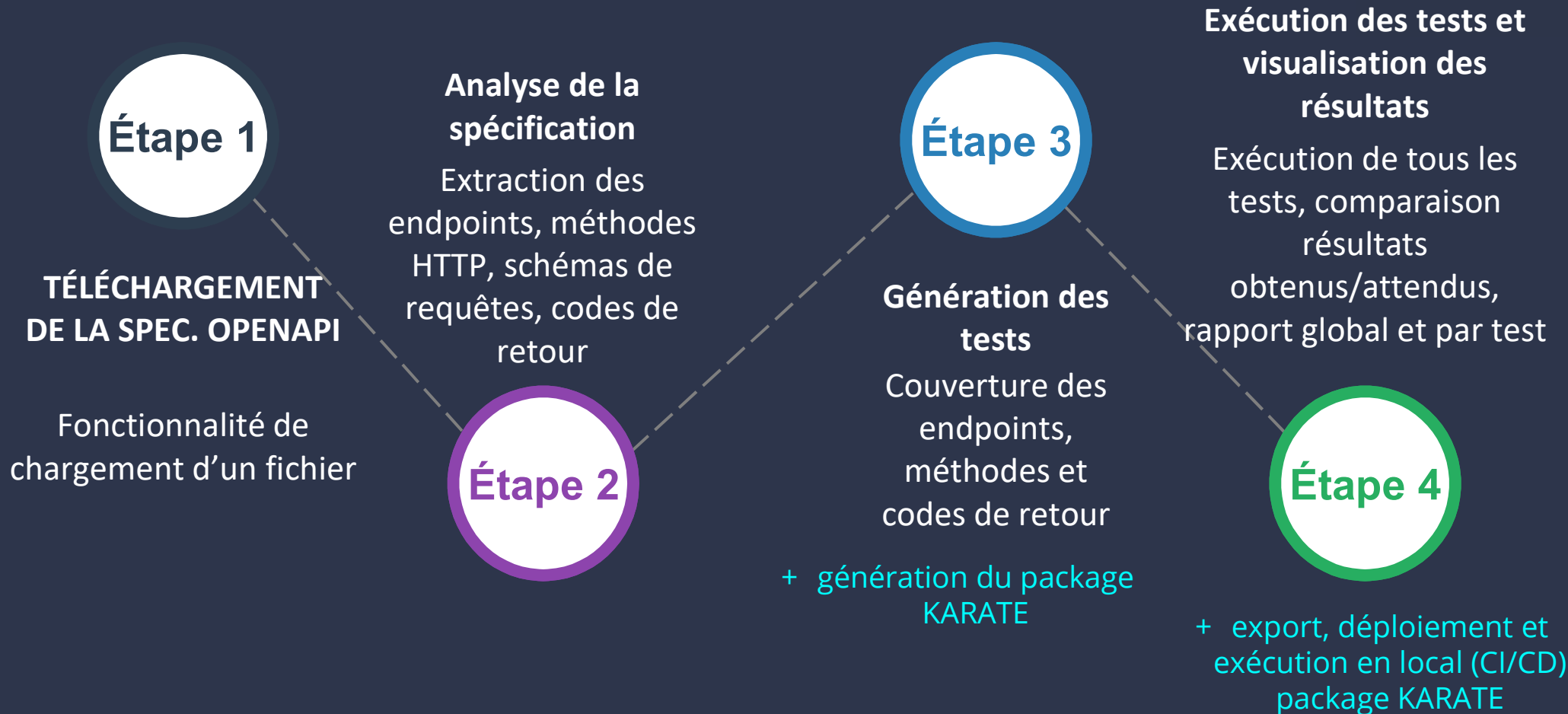
Prompt 3

Analyse et amélioration de la spécification OpenAPI

Prompt 4

Ajout du prompt 3 dans le prompt 1

# Étapes du prompt AgentGenTestsAuto



# Quels sont vos retours ?

**Réactions ?**

**Questions ?**

**Remarques ?**

# Nos retours...

Problématiques rencontrés :

- 1) Génération du package “pas toujours exécutable”
- 1) Différences entre les résultats de tests exécutés par l'Agent et les résultats exécutés en local (KARATE + maven)

# Déroulement

## Prompt 1

Génération d'une application agentique de tests automatiques d'une spécification OpenAPI

## Prompt 2

Génération d'une application agentique qui génère un package de tests automatiques KARATE d'une spécification OpenAPI

## → Prompt 3

Analyse et amélioration de la spécification OpenAPI

## Prompt 4

Ajout du prompt 3 dans le prompt 1

# Dans votre fournisseur de LLM préféré...

JOURNÉE  
FRANÇAISE  
DES TESTS  
LOGICIELS

Exécuter le prompt (AnalyseStatiqueSwagger) de revue de la Spécification OpenAPI...

**ISTQB**

**Revue / Analyse Statique**

# Quels sont vos retours ?

**Réactions ?**

**Questions ?**

**Remarques ?**

**Quel LLM avez-vous utilisé ?**

# Déroulement

## Prompt 1

Génération d'une application agentique de tests automatiques d'une spécification OpenAPI

## Prompt 2

Génération d'une application agentique qui génère un package de tests automatiques KARATE d'une spécification OpenAPI

## Prompt 3

Analyse et amélioration de la spécification OpenAPI

## → Prompt 4

Ajout du prompt 3 dans le prompt 1

# Quels sont vos retours ?

**Réactions ?**

**Remarques ?**

**Questions ?**

# Conclusion

## **L'effort humain est déplacé**

- en amont de l'automatisation avec le développement de l'agent ("one-shot")
- en aval, avec la relecture / validation des tests générés et exécutés par l'agent

## ***Et le temps gagné peut / doit être utilisé pour***

- améliorer la qualité des entrants
- analyser les défauts

# Conclusion

## Pour les grosses spécifications d'API

- analyser la taille du swagger
- test route par route
  - pour se concentrer sur une analyse précise
- ou regroupé par logique métier

⇒ éviter de perturber le raisonnement de l'agent (IA)

## ● Comment gérer les évolutions des APIs

- tout refaire ⇒ **syndrome du pesticide (cf. ISTQB)**
  - stratégie de régénération et de remplacement des tests
- en travaillant route par route
  - refaire des tests uniquement sur les routes modifiées

# Conclusion débat



 Après ces ateliers, quelles activités de test vous semblent les plus pertinentes à déléguer partiellement à un agent IA, 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 et aux agents dès demain, laquelle serait-elle et pourquoi ?



Prenez le temps de répondre à notre sondage ;)