

PARISTESTCONF

Comment le self-healing va révolutionner vos tests automatisés grâce à l'IA ?

Rethinking automation so it finally frees up your time



“Pourquoi nos tests automatisés, censés nous libérer du temps, finissent-ils par nous en coûter tant ?”



Nos partenaires et sponsors
Merci à eux !



GERAM-IT



Qui sommes-nous ?



Steven Pescheteau
**Expert en développement et en
automatisation**



Antoine Bouchet
**QA Lead, automaticien et Product
Manager**



Le paradoxe de l'automatisation

 **Levez la main...**

Le paradoxe de l'automatisation

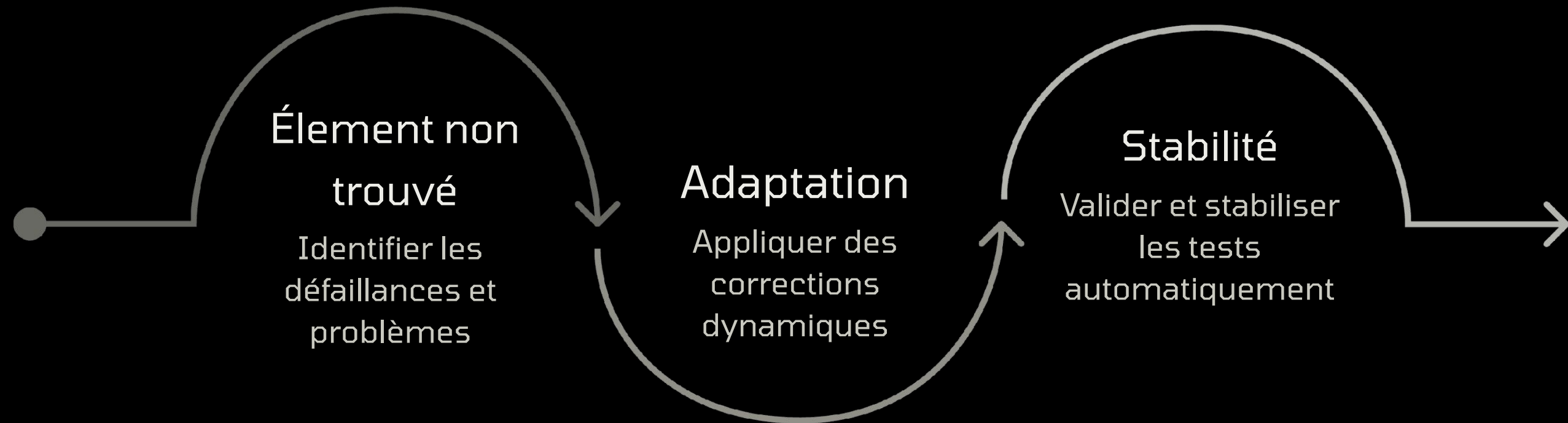
👉 **Levez la main...**

Le constat brutal

Plus votre suite de tests grandit, plus le coût de **maintenance** explose. Un DOM changeant, un timing asynchrone, une simple refacto CSS... et tout est rouge.

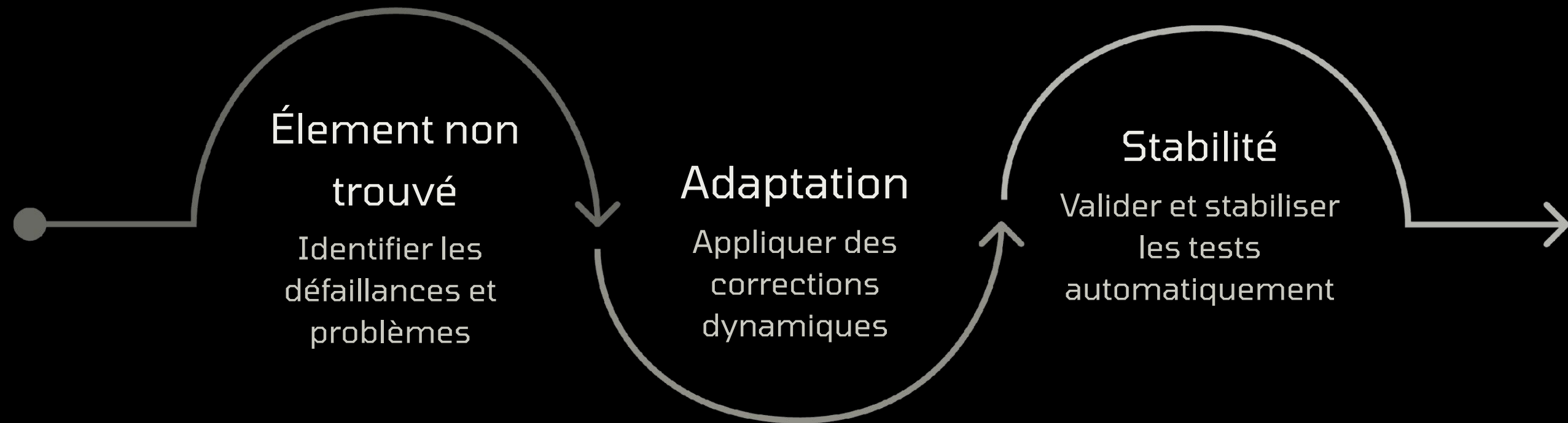
C'est quoi le Self-Healing ?

Le Self-Healing représente une approche pour la maintenance des tests automatisés, réduisant drastiquement le temps et les efforts requis.



C'est quoi le Self-Healing ?

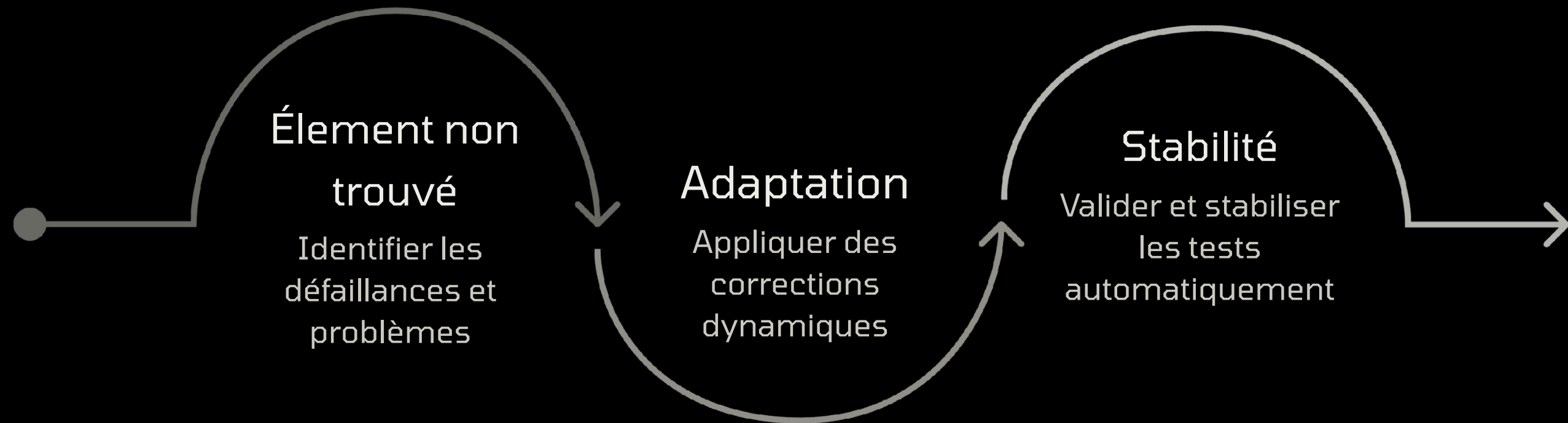
Le Self-Healing représente une approche pour la maintenance des tests automatisés, réduisant drastiquement le temps et les efforts requis.



1. Réduit le temps de maintenance

C'est quoi le Self-Healing ?

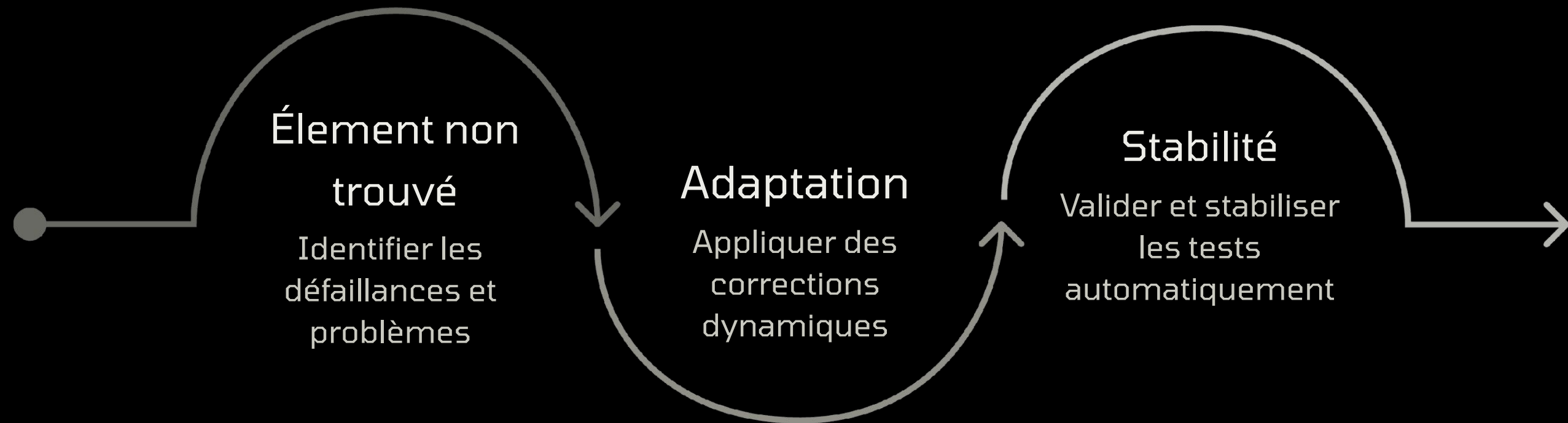
Le Self-Healing représente une approche pour la maintenance des tests automatisés, réduisant drastiquement le temps et les efforts requis.



2. Meilleure stabilité de vos tests

C'est quoi le Self-Healing ?

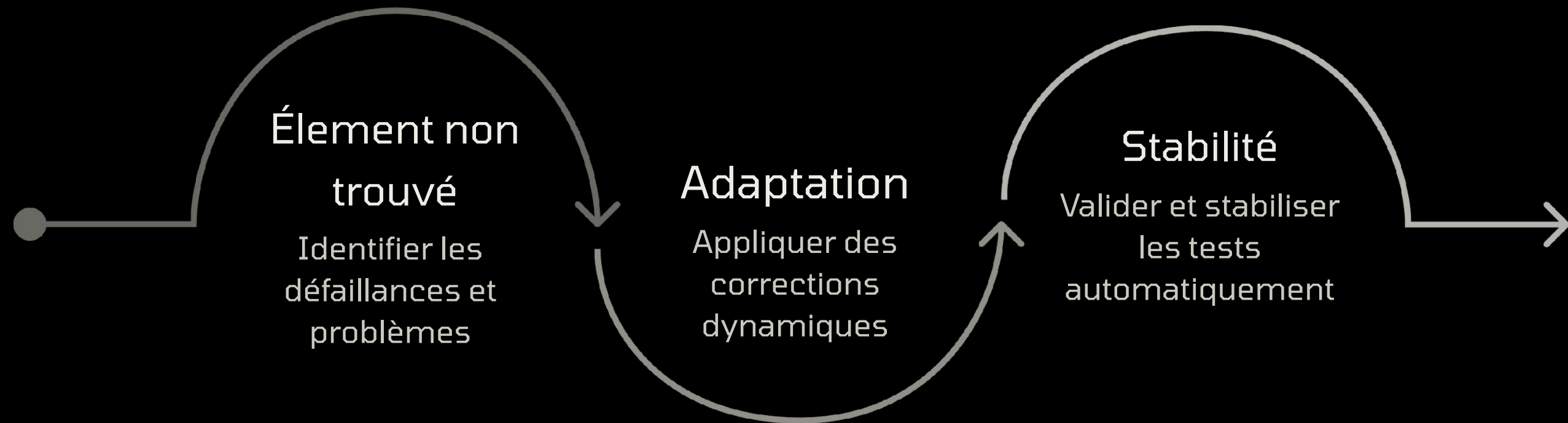
Le Self-Healing représente une approche pour la maintenance des tests automatisés, réduisant drastiquement le temps et les efforts requis.



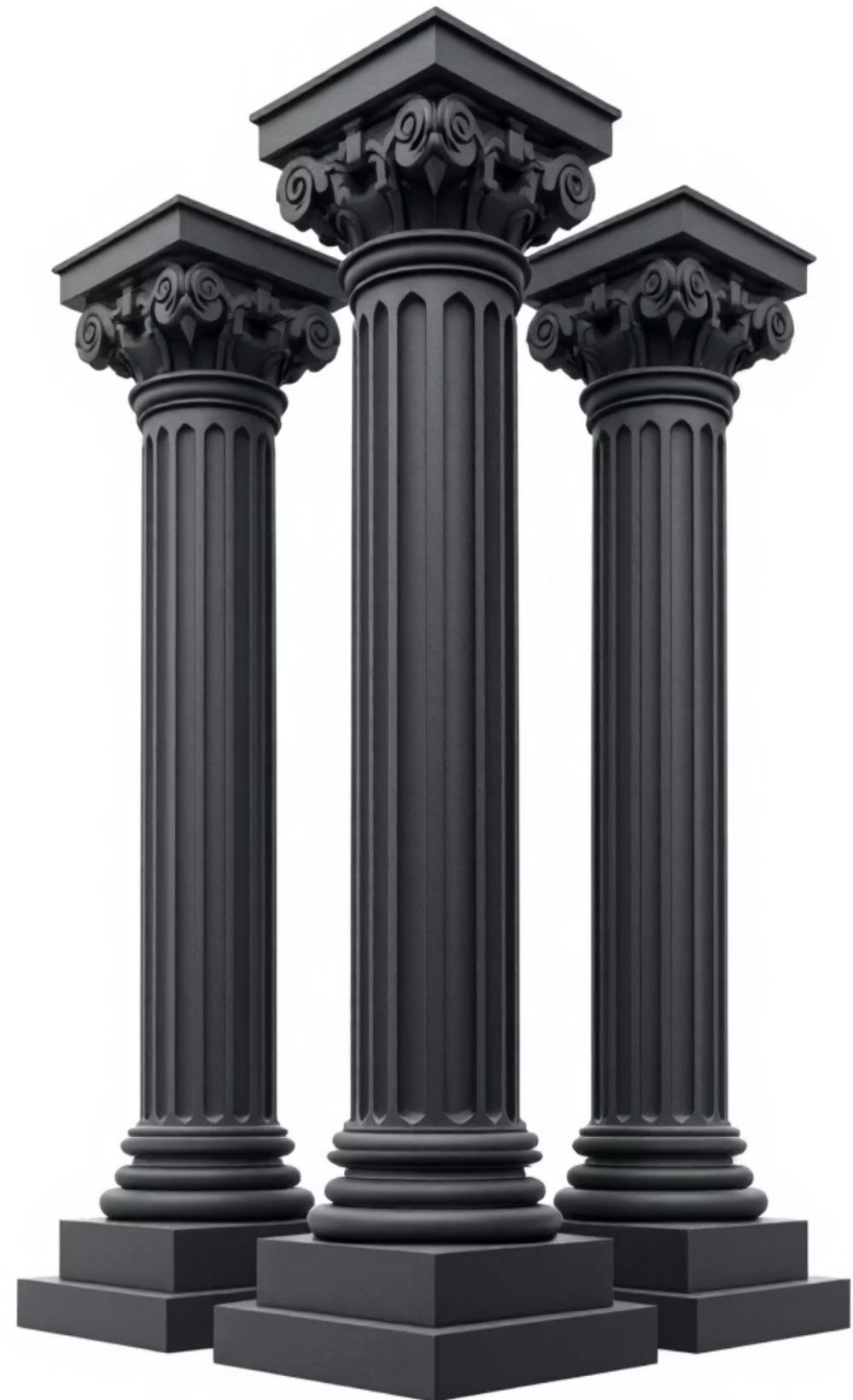
3. Scalabilité de la couverture de vos tests

C'est quoi le Self-Healing ?

Le Self-Healing représente une approche pour la maintenance des tests automatisés, réduisant drastiquement le temps et les efforts requis.



4. Cycle de livraison plus rapide



3 approches du self-healing avec l'IA

1

Playwright Agents

Le test ne sait plus où cliquer. L'agent observe la page, raisonne sur le DOM, et retrouve l'élément par lui-même.

2

Le fix dans le terminal

Grâce à Claude Code, Travailler sans IDE sans pour autant perdre le contrôle

3

Multi-agents (PO / QA automatique / Dev)

Trois agents avec des rôles distincts collaborent pour analyser, proposer et valider— sans intervention humaine.

Approche 1 - Playwright Agent

Les agents Playwright

- Planner: génère des plans de tests
- Generator: génère des tests
- Healer: répare les tests



Playwright Test Agents

Approche 1 - Playwright Agent

Les agents Playwright

- Planner: génère des plans de tests
- Generator: génère des tests
- Healer: répare les tests



Playwright Test Agents

Approche 1 - Playwright Agent

Les agents Playwright

- Planner: génère des plans de tests
- Generator: génère des tests
- Healer: répare les tests

Et si un sélecteur change ?



Playwright Test Agents

Approche 2 - Le fix dans le terminal grâce à Claude Code

Travailler sans mettre les mains dans le code

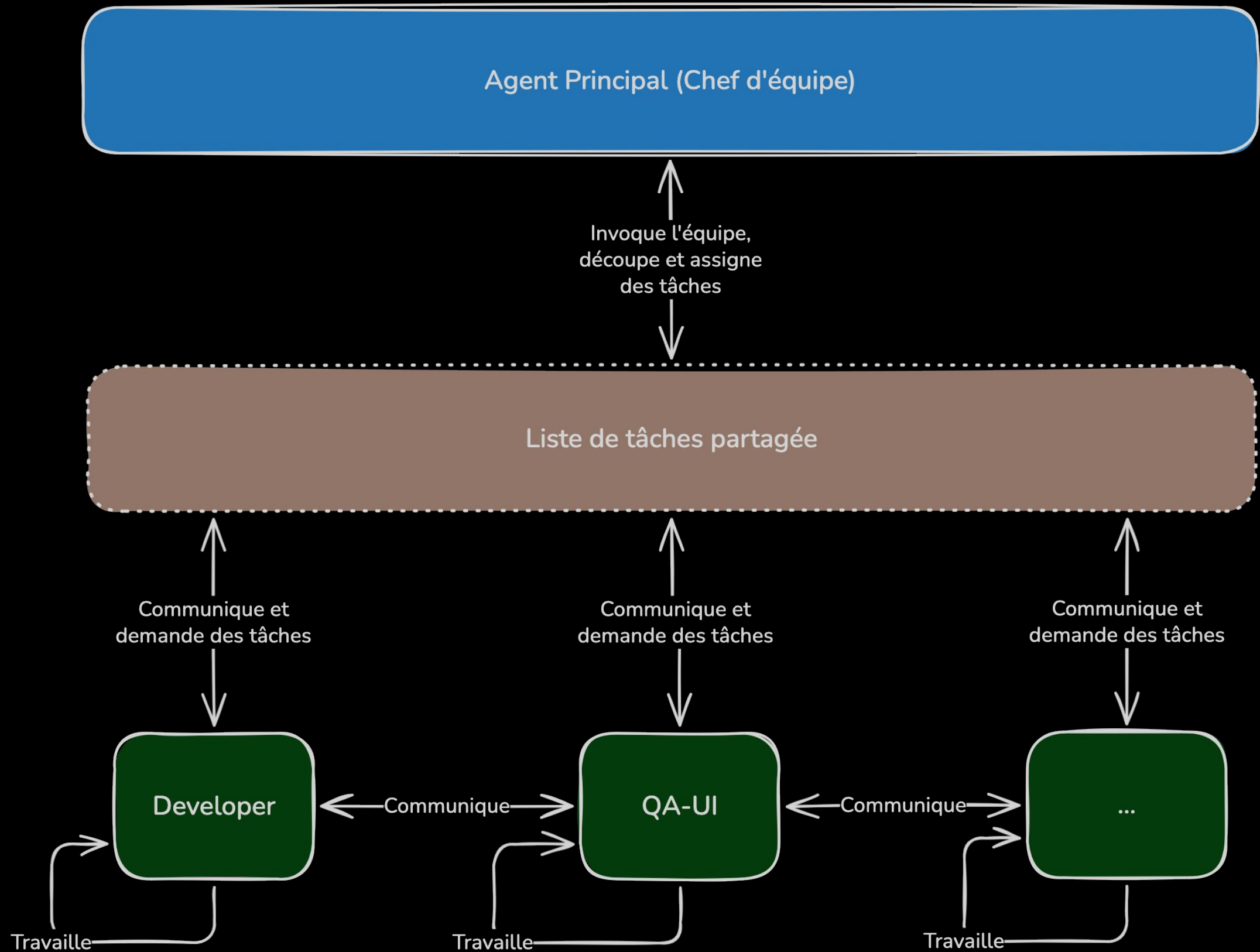
- Trouver les solutions
- Mettre à jour directement la codebase
- Valider que la modification nous convient



Approche 3 - Multi-agent (Agent Team)

Imaginons une équipe d'agents avec pour rôle

- Diriger
- Développer
- Tester



Les limites

Le danger du faux-négatif

Si un bouton disparaît car un produit est en rupture de stock, l'IA ne doit **pas** inventer un clic sur un autre bouton. Il faut savoir quand laisser le test échouer — c'est ça, l'essence du test.

Performance et coût

Appeler un LLM à chaque étape est coûteux. Le self-healing doit être une **roue de secours**, pas le moteur principal. Trop de réparation nuit autant que pas assez.

Un seul maître à bord

Les modèles d'IA sont certes très puissants, mais il est important de tester et de revoir ce qui est produit afin de rester garant·e de la qualité de vos projets.



Repo Github





Révolutionnez vos tests, libérez votre potentiel

Le Self-Healing, propulsé par l'IA, transforme la maintenance de vos tests automatisés, vous permettant de vous concentrer sur la vraie valeur ajoutée :
Assurer la qualité attendue de vos livrables.

Merci !



qanary

Repo Github

