

Alix
BOUCHON

Bruno
WINTENBERGER

**APPROCHE VISUELLE, COLLABORATIVE
ET AUTOMATISEE POUR TESTER MIEUX**

JOURNÉE
FRANÇAISE
DES TESTS
LOGICIELS



BEFFROI DE MONTROUGE



ADIS

ADIS

ADIS, société de courtage en assurance, filiale du groupe **AXA** France.

Gestion des produits d'assurance de l'association **AGIPI**, ainsi que les outils de commercialisation destinés au réseau de distribution.

AGIPI est une association d'assurés qui compte près de 700 000 membres.



Un contexte prometteur ... mais toujours des problématiques majeures

2019

La
création

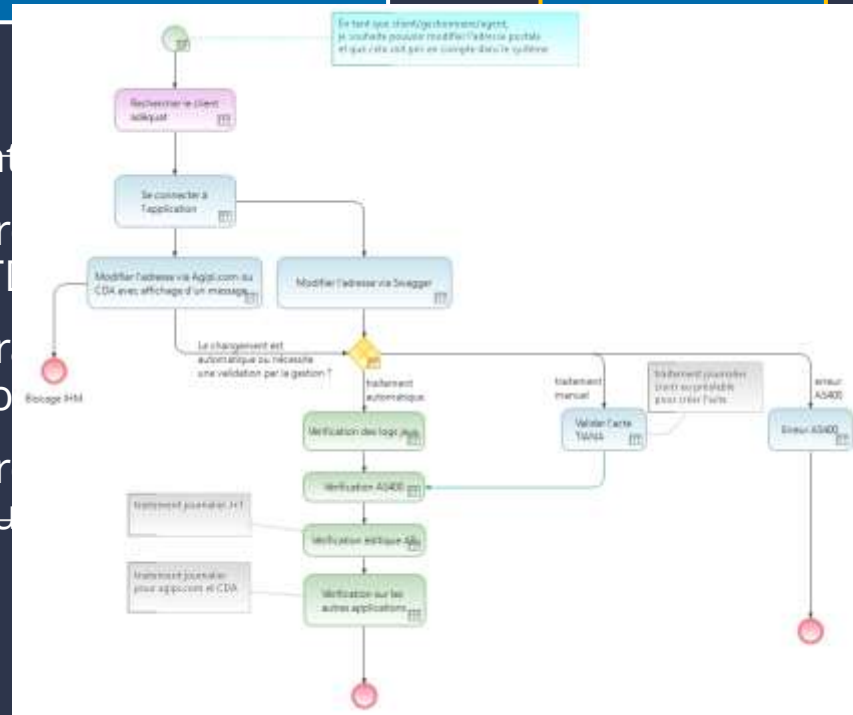
- Création équipe Testing
- Conception visuelle de parcours applicatifs (Model-Based Testing MBT)



2021

La consolidation

Le constat



2024-2025

L'amélioration

- Comment rattraper le retard dans la conception des tests ?
- Comment éviter la duplication des efforts ?
- Comment maximiser l'impact de l'automatisation ?

Des actions sur deux projets

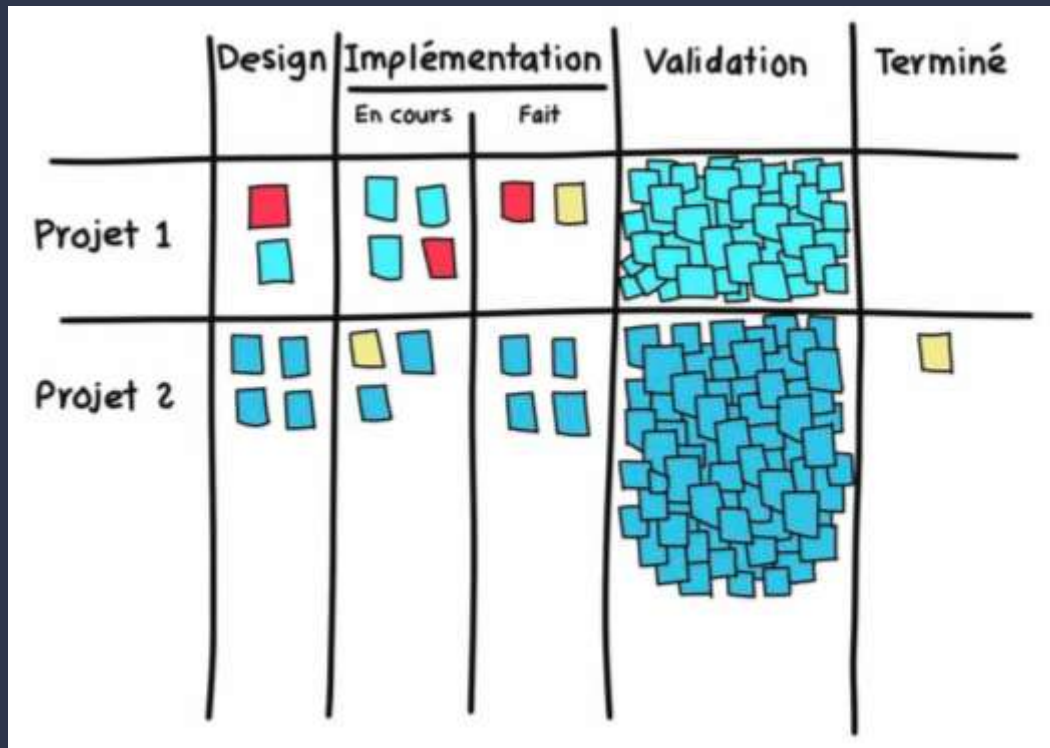
PROJET A

- Souscription en ligne d'un nouveau produit
(périmètre bien connu)
- 6 développeurs / 2 testeuses
- Scrum

PROJET B

- Création d'une interface d'aide à la décision basée sur un moteur de règles (nouvelle technologie)
- 3 développeurs / 1 testeuse
- Scrum

Problématique « goulet d'étranglement »



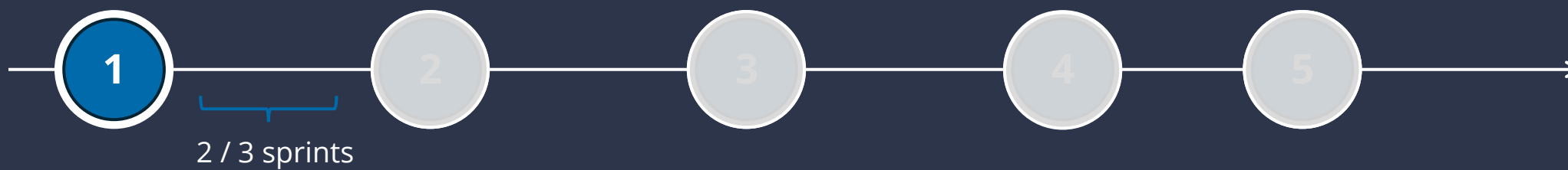
Début des activités de test
APRÈS le développement



Conception visuelle des
parcours applicatifs
DÈS le sprint planning



Plan de test et premières
ébauches des parcours
applicatifs



ACTION 1 : conception visuelle DÈS le sprint planning



Résultats

Shift-left

- Meilleure compréhension des US
- Détection des incohérences dans les spécifications
- Parcours applicatifs initiés

Stratégie définie

- Couverture identifiée et partagée
- Règles métier à automatiser



... mais attention

- Isolement du testeur
- Montée en compétence sur la modélisation
- Absence d'implication directe du métier

Problématiques «recettes longues» / «implication métier»



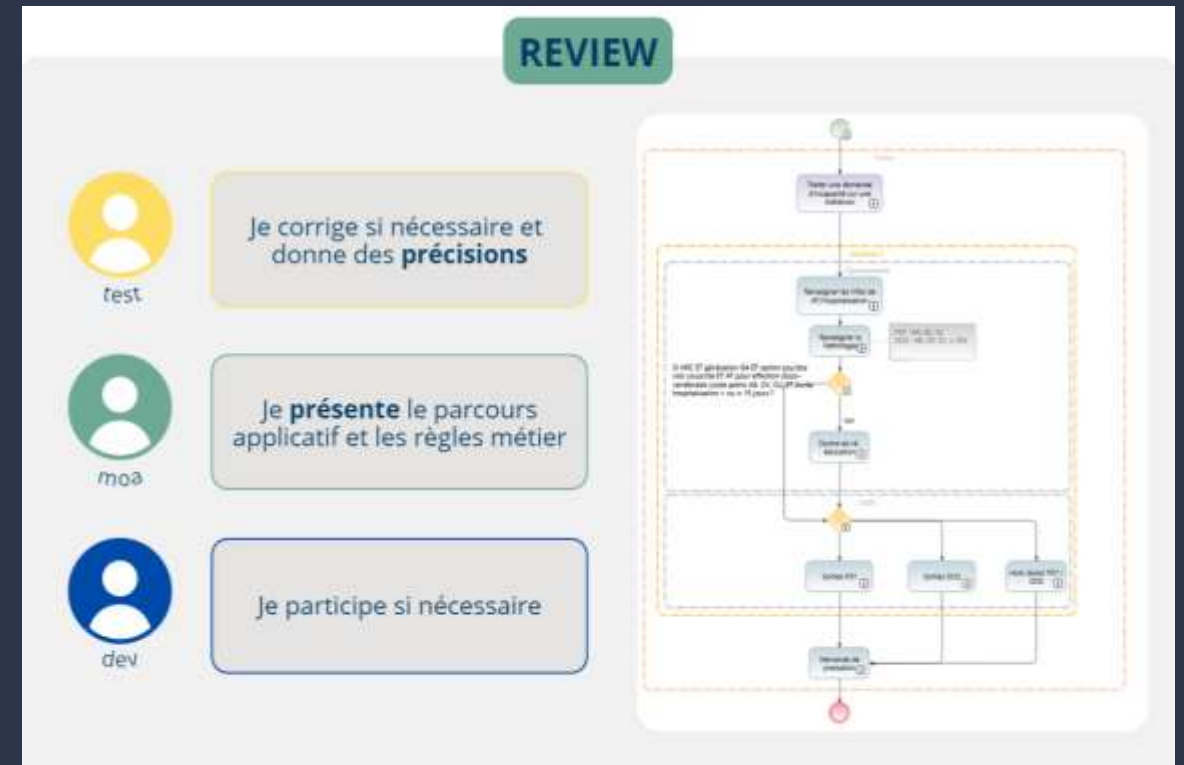
Manque de visibilité sur
les tests réalisés

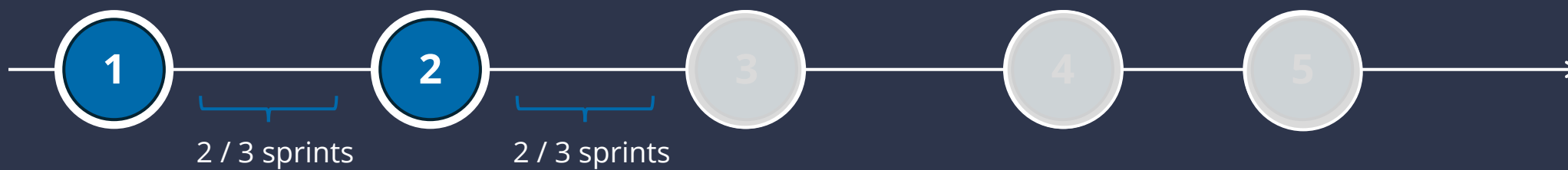


Mise en place de revues des
parcours applicatifs



Parcours partagés et revus





ACTION 2 :

Relecture et validation des parcours



Résultats

Collaboration

- Validation des règles métier
- Consensus sémantique objets métier
- Visibilité claire couverture des tests IT

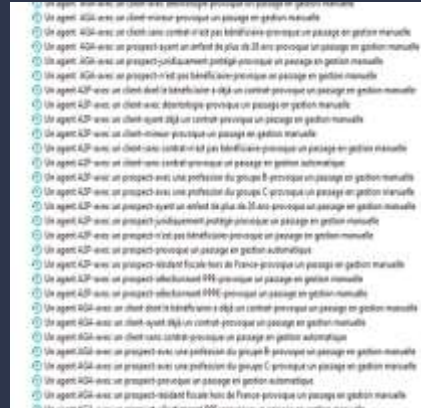
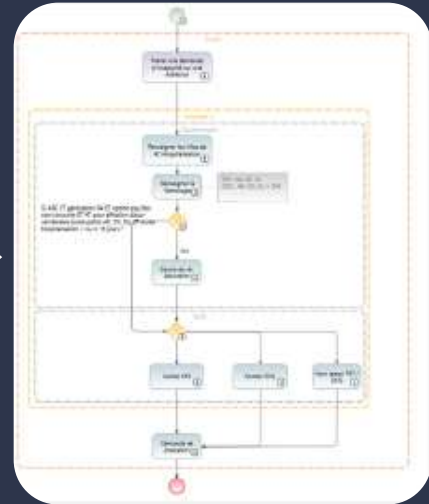
Travail d'équipe

- Sentiment implication/appartenance
- Communication fluide
- Travail collaboratif

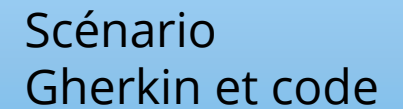


... mais attention

- Difficulté pour comprendre les parcours complexes
- Période de forte charge
- Augmentation des cas TNR à exécuter



Exécution manuelle





ACTION 3 : Automatisation



Résultats

Collaboration

- Validation et confiance accrues
- Meilleure visibilité des tests automatisés pour le métier

Approche automatisée

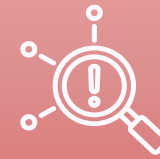
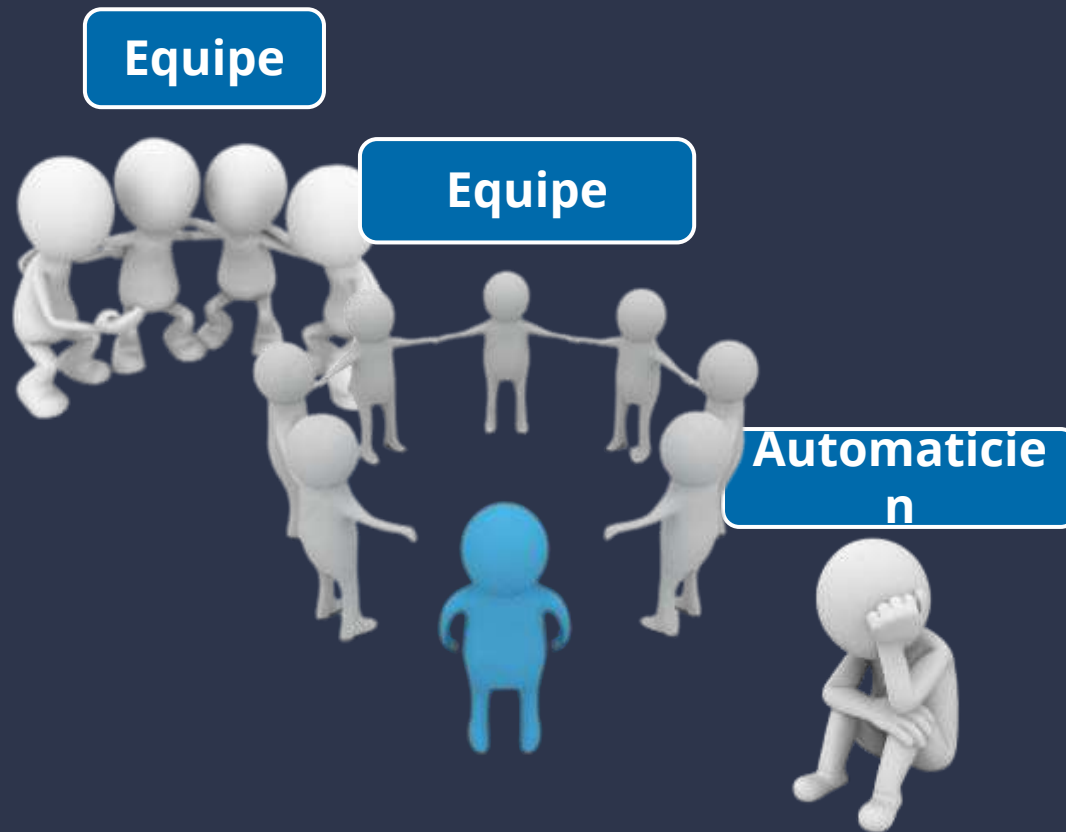
- Tests automatisés



... mais attention

- Automatisation tardive

Problématique «automatisation tardive»



Automaticien en
dehors de l'équipe



Automatiser à la charge
de l'équipe de
développement



Tests automatisés
créés et maintenus



ACTION 4 : Automatisation à la charge de l'équipe



Résultats

Collaboration

- Collaboration renforcée

Approche automatisée

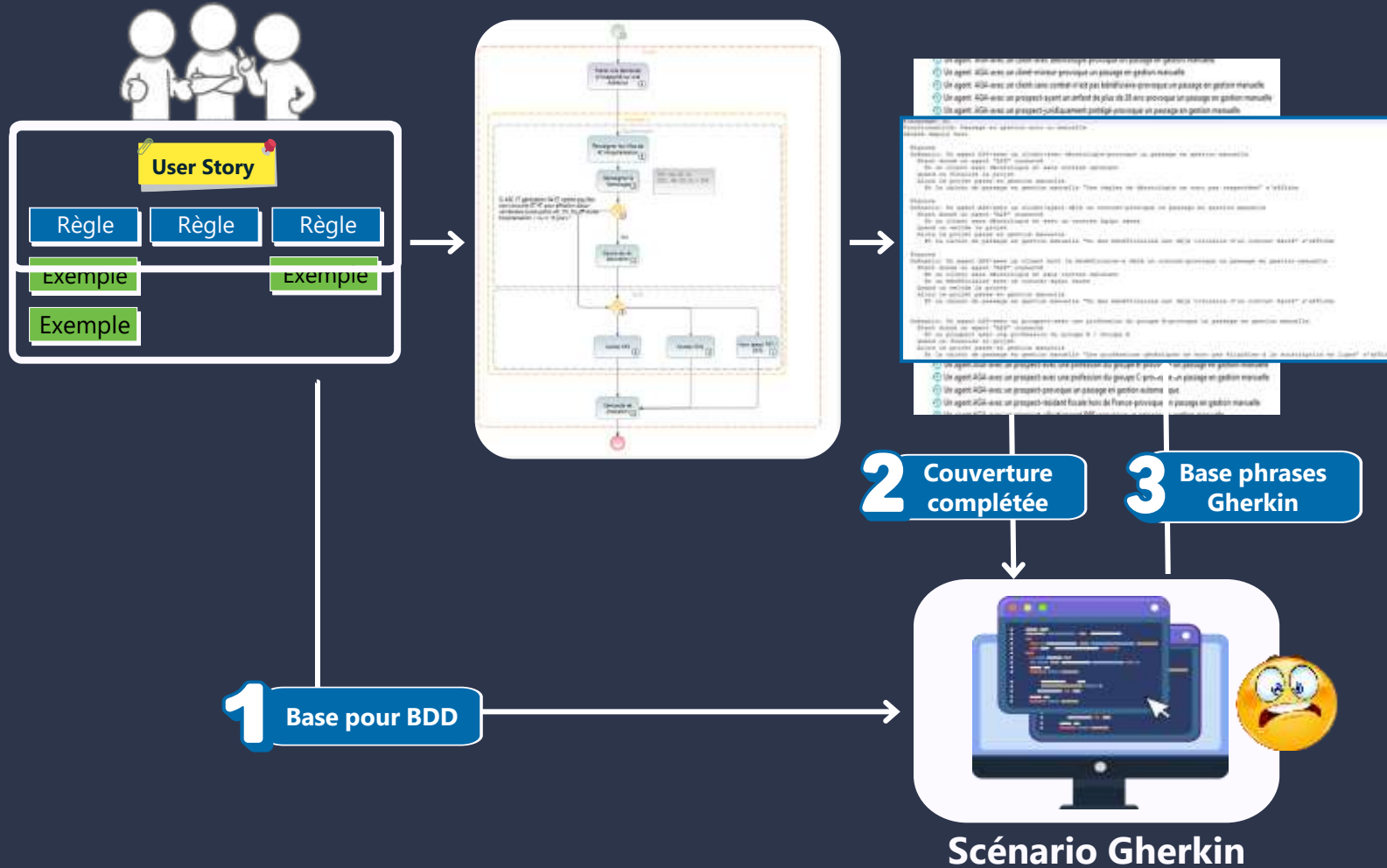
- Exploitation accrue des tests automatisés



... mais attention

- Duplication des phrases Gherkin
- Granularité des phrases Gherkin
- Redondance entre les tests automatisés et les cas de test

Problématique «granularité/redondance»



Tout automatiser
sans stratégie



Utiliser Gherkin comme
langage commun /
partagé



Base pour BDD et
base de phrases
Gherkin



ACTION 5 : Optimisation des phrases Gherkin



Résultats

Shift left

- Clarification dernières zones d'ombre

Collaboration

- Réutilisabilité des phrases Gherkin

Approche automatisée

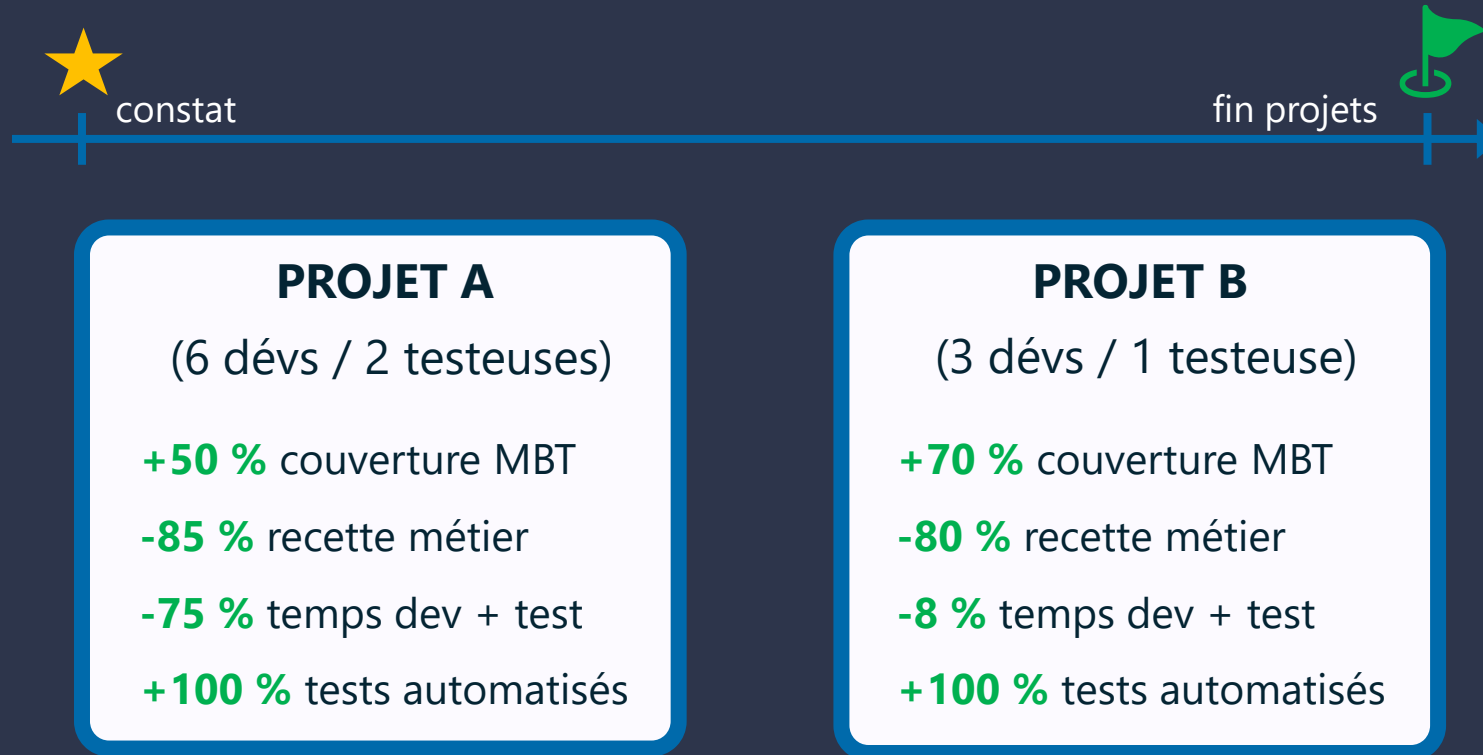
- Ensemble de tests automatisés
- Maintenance implementation facilité



... mais attention

- Maturité insuffisante sur la pyramide des tests

Les chiffres du constat à la fin des projets



Conclusion

Conception des tests dès le sprint planning

- Shift left
- Stratégie définie
- Création d'une base de test

Conception visuelle des tests au centre des « 3 amigos »

- Langage visuel commun
- Revue et production de test en temps réel
- Confiance collective renforcée

Automatisation collaborative et intégrée

- Intégration au développement
- Implication des testeurs fonctionnels

Convaincus par l'approche collaborative, visuelle et automatisée

Et après ?

Meilleure traçabilité

(exigences et
tests automatisés)

- Adoption de Xray



US



Agilisation de la DSI

PO/Scrum master/QA

- Découpage plus pertinent des tickets
- Conception des parcours avant le sprint planning

Stratégie adaptée de tests automatisés

- Niveaux adaptés pour chaque type de test automatisé



Mais surtout

Création d'une communauté de partage autour du test pour toute la DSI

