# Jean-François **Fresi**

e guide de survie du Quality Advisor



11 JUIN 2024
BEFFROI DE MONTROUGE



### Qualité ou vitesse?

JOURNÉE FRANÇAISE DES TESTS LOGICIELS

"Speed without quality is an illusion. If you're not delivering something that's great, then being fast is just an empty promise.

"

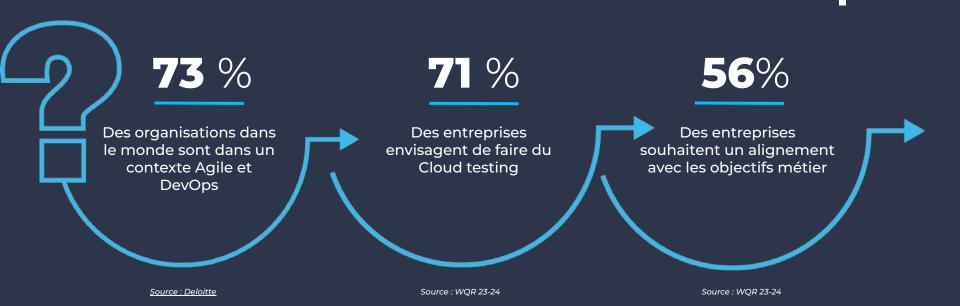
Entretien avec le magazine Fast Company (2006)



Ed Catmull
Informaticien et
cofondateur de Pixar



### Le saviez-vous?

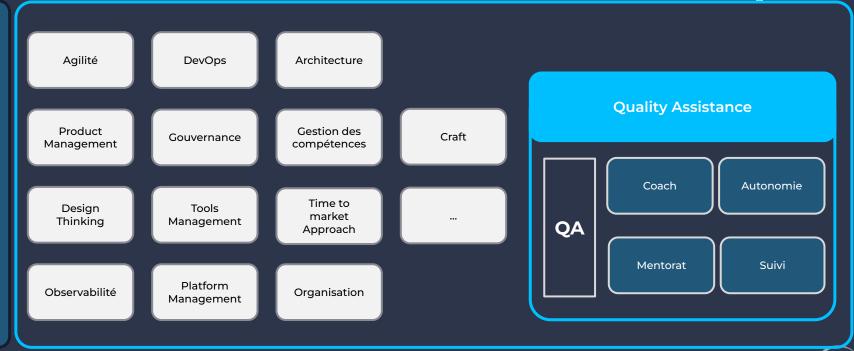




## **Quality Engineering**

JOURNÉE FRANÇAISE DES TESTS LOGICIELS

Quality Engineering





## Focus sur la Quality Assistance

#### JOURNÉE FRANÇAISE DES TESTS LOGICIELS

#### Les activités QAssist

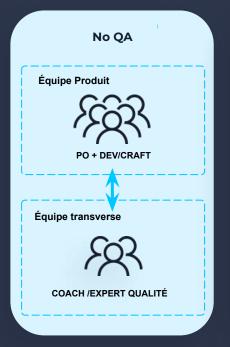
- Mentorat
- Partage culture de la qualité
- Favorise le quality at speed
- Formation et coaching
- Partage de pratiques
- Expert en automatisation
- Recherche d'autonomie
- Expertise partagée

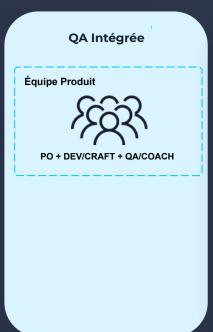
#### Les contraintes de la QAssist

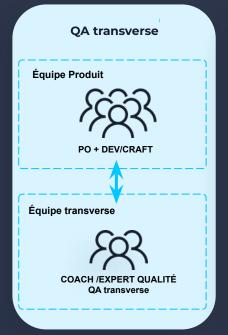
- Tester n'est plus forcément un rôle
- Aligner à l'organisation
- Changement d'infrastructure peut être nécessaire
- Forte conduite du changement
- Mesurer les impacts
- Besoin de sponsoring
- Le No QA dépend du contexte et des organisations

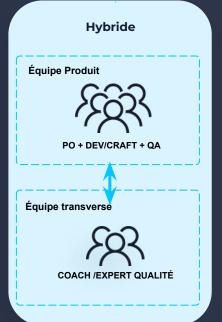


## Quality Assistance : quelle organisation ?



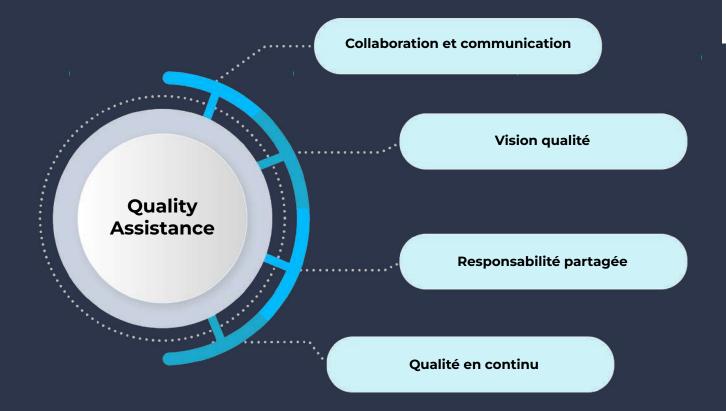








## Quality Assistance : un état d'esprit





JOURNÉE FRANÇAISE DES TESTS LOGICIELS



Ce n'est pas le héros qui va sauver seul la qualité du projet!



JOURNÉE FRANÇAISE DES TESTS LOGICIELS





Ce n'est pas une ressource en plus sur le projet!



JOURNÉE FRANÇAISE DES TESTS LOGICIELS



Ce n'est pas un professeur qui enseigne les bonnes pratiques!



- Apporte un regard externe et objectif
- ✓ Son objectif: rendre les équipes autonomes
- ✓ Rôle de coach voir de mentor
- ✓ Identification des améliorations et des quick wins
- ✓ Un sherpa : il guide vers des pratiques cohérentes de qualité
- Expert en méthode de test et en automatisation





## Les compétences du Quality Advisor

JOURNÉE FRANÇAISE DES TESTS LOGICIELS



#### **Tech skills**



Outillage

Design Patterns

🕖 TDD

Docker

Veille technologique ...



#### **Testing Skills**

- Stratégie de test
- Automatisation
- BDD/ATTD
- Test de bout en bout
- Test accessibilité
- Test non Fonctionnel
- Test d'API ...



#### **Soft Skills**

- **être curieux**
- Partager ses connaissances
- Être à l'écoute
- Être collaboratif
- Savoir fédérer
- **£**tre un facilitateur
- **©** Être force de proposition



## Mais par où commencer ?





## Le kit de survie du Quality Advisor

JOURNÉE FRANÇAISE DES TESTS LOGICIELS

#### Évaluation maturité

Analyse des écarts par rapport à un standard (Mamos, ISTQB, TMMi, ...)



Pyramide des tests Stratégie d'automatisation Rôles et responsabilités Vocabulaire

#### **Automatisation**

Design patterns automatisation Évaluation des pratiques auto Lien gestionnaire de tests Test de performances

#### **Gestion des risques**

MosCow Matrices des risques et des exigences

#### **Exigences et parcours**

Customer Journeys BPMN

BDD

Example mapping

#### ocr

#### **Observabilité**

Performance Monitoring continu des customer journeys

#### **KPIs**

Identification des données à collecter
Industrialisation des indicateurs

#### **Delivery**

CI/CD
Gestion des environnements
Gestion des JDD



#### **Anticipation**

Acculturation TDD Vision Shift left





## La démarche d'accompagnement

#### JOURNÉE **FRANÇAISE DES TESTS** LOGICIELS

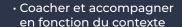
#### **Préparer**

- Effectuer état des lieux
- · Définir la vision et les objectifs en termes de qualité
- · Identifier les évolutions et compétences Qualité à adopter
- · Identifier les facteurs limitants
- · Définir les métriques de succès
- Identifier un sponsor et une équipe pilote motivée



- Acculturer
- Identifier les impacts possibles
- · Définir les objectifs avec l'équipe produit
- Définir la durée de l'accompagnement
- Poser les principes directeurs de qualité





- Définir les évolutions de rôles nécessaires
- · Définir les compétences à acquérir
- · Mettre en place la nouvelle organisation "QA"
- à l'équipe







- Rex et partages de pratiques
- · Étendre à d'autres équipes
- · Faire évoluer les process et l'architecture
- · Dynamique et culture de la qualité étendue
- · Amélioration continue















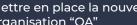














Suivi des indicateurs

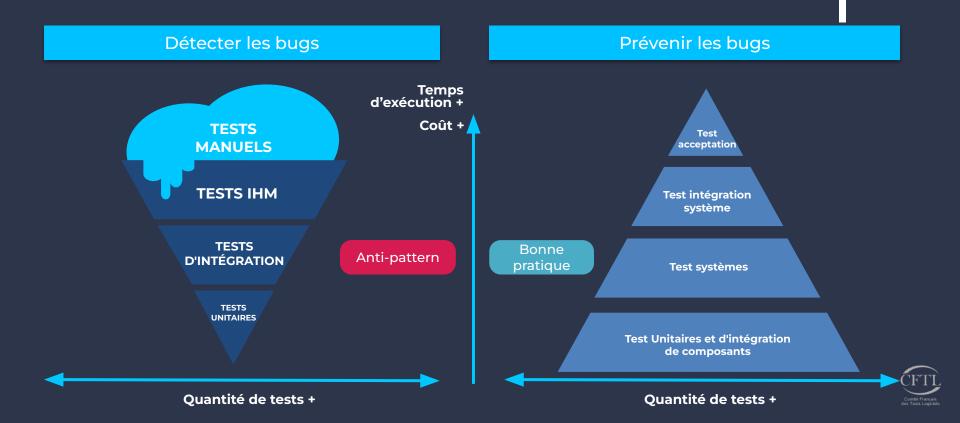
### Une stratégie de test : le début de l'aventure



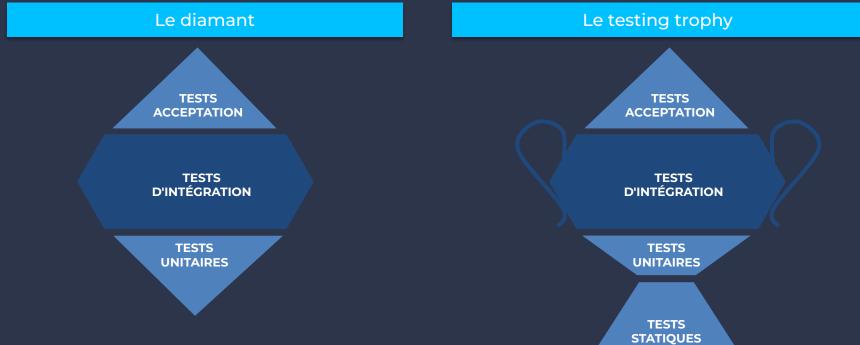
- ✓ Avoir le même vocabulaire
- ✓ Définir Rôle et Responsabilité
- Définir le moment et la fréquence de tests
- ✓ Mettre en avant les parcours et features critiques
- ✓ Affiner le périmètre de l'équipe
- Évaluer la capacité d'automatisation
- ✓ Augmenter la qualité et fédérer l'équipe



### Une stratégie de test à adapter



## Une stratégie de test : la réalité du terrain





### La gestion des entrants : un constat amer ?





- Ambiguïté sur la compréhension des besoins
- ✓ De fortes dépendances
- ✓ Une complexité de bout en bout
- Des critères d'acceptation flous
- ✓ Des nombreuses anomalies de spécifications
- ✓ Un non-alignement des priorités entre les différentes équipes



### La gestion des entrants : la compréhension

JOURNÉE FRANÇAISE DES TESTS LOGICIELS



Ça ne marche pas comme prévu!

"It's not **stakeholder knowledge** but **developers' ignorance** that gets deployed into production"





### La gestion des entrants : la collaboration

FRANÇAISE
DES TESTS
LOGICIELS

JOURNÉE

**→** 

Ce matin, j'ai vu mon voisin avec des jumelles!

- **©** Collaborer
- **©** Collaborer

**©** Collaborer

- ✓ Comprendre le comportement attendu
- Se questionner
- Lever les ambiguïtés
- Prioriser les demandes métiers
- Challenger les demandes du PO
- ✓ Définir les critères d'acceptation





### L'automatisation : identifier les pratiques

- Utilisation et explication des designs patterns d'automatisation
- Industrialisation des locators
- Utilisation de pipeline de test en continu
- Synchronisation avec le gestionnaire de tests
- Dashboards de KPIs automatisés
- Mise en place d'une stratégie et revue régulière
- Environnements et jeux de données stables





### L'automatisation : identifier les pratiques

JOURNÉE FRANÇAISE DES TESTS LOGICIELS







KISS: Keep It Simple & Stupid

**DRY**: Don't Repeat Yourself

Pensez Maintenance! Le vrai coût caché



**Automatisation = tester le comportement** 



### Rendre autonome les équipes



- ✓ Demander comment l'équipe s'y est prise ?
- ✓ Quels ont été les conséquences ?
- ✓ Quelles ont été les plus grandes difficultés ?
- ✓ Quelles décisions ont été prises ?
- ✓ Qu'est ce qui a fonctionné/pas fonctionné ?
- ✓ Quelles étaient vos attentes ?
- ✓ Quelle est votre perception par rapport à l'attendu?



### Exemple 1 : Tech vs Business

JOURNÉE FRANÇAISE DES TESTS LOGICIELS

#### Constat

- Projet complexe avec nombreux services et microservices
- 50% d'anomalies de spécification
- Incompréhensions sur les règles métier
- Gestion des exigences perfectibles

#### **Analyse**

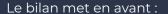
- Focus très tech et perte de connaissance métier sur la vision bout en bout
- Manque de collaboration entre les différentes parties prenantes
- Manque de standard dans la formalisation de besoins

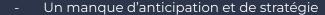
#### Recommandations

- Atelier Customers journeys
- Atelier 3 amigos
- Atelier Example Mapping



### Exemple 2 : des indicateurs pour s'améliorer





- Un manque de compétences dans les bonnes pratiques d'automatisation
- Une maintenance importance des tests automatisés





- → Pas de stratégie d'automatisation
- → Incapacité à ajouter de nouveaux tests
- → Manque de bonnes pratiques dans le développement des scripts



- → Co-construction d'une stratégie d'automatisation
- → Vigilance sur la stabilité et le choix des parcours pour les scripts autos
- → Mise en place de mocks
- → Montée en compétences sur les design patterns et la gestion des sélecteurs



### Exemple 3 : l'autoroute de l'automatisation

JOURNÉE FRANÇAISE DES TESTS LOGICIELS

#### Constat

- Complexité à ajouts de nouveaux tests automatisés
- Maintenabilité complexes des tests
- Impression que les tests manuels sont plus efficaces

#### **Analyse**

- Instabilité des certains environnements de tests
- Jeux de données instables
- Peu d'anomalies ouvertes grâce à l'automatisation

#### Recommandations

- Atelier sur la disponibilité des environnements de test
- Atelier sur la stabilité et disponibilité des JDDs
- Proposition de mocks sur certains appels de services





Développer vos soft skills

Débuter par un état des lieux

🔶 Utiliser les outils de façon **adaptée** 



# Jean-François **Fresi**

e guide de survie du Quality Advisor

JOURNÉE
FRANÇAISE
DES TESTS
LOGICIELS



MERCI DE VOTRE ÉCOUTE N'OUBLIEZ PAS DE VOTER

