

DECATHLON



Le facilitateur naturel du continuous testing chez Decathlon
Comment un système expert nous aide à gérer nos milliers de résultats
d'exécutions de tests automatisés

09 Avril 2019

11^{ème} édition
JOURNÉE FRANÇAISE
DES TESTS LOGICIELS

LE TEST LOGICIEL, MAÎTRISER L'ÉTAT
DE L'ART DU TEST AVEC LE CFTL !

ISTOB
International Software
Testing Qualification Board

JULIEN BARLET
GUILLAUME TROYON

FREE
THE GAME



LE CONTEXTE

LE PROGRAMME DE TRANSFORMATION OMNICOMMERCE

COMPLEXITE

Mobile, Desktop
Apps

OMNICAL

Oracle Commerce, Java, Framework
play, Vue JS, React Redux, JS, CSS
HTML, IOS, Android ...

*MULTI
TECHNOLOGIQUE*

Sprints de 3 semaines
Mise en production tous les 2 sprints

*CADENCE
SOUTENUE*

PERIMETRE

INTERNATIONAL

7 pays actuellement concernés

*TRANSFORMATION
DU SI*

Offre, CRM, logistique, paiement,
magasin, ecommerce

*NOMBRE
D'ACTEURS*

150 acteurs
15 équipes agiles

A scenic landscape featuring two runners on a rocky mountain trail. The woman in the foreground is wearing a patterned jacket and black leggings, while the man behind her is in a dark jacket and black leggings. The background shows a vast valley with a dense forest of green trees, surrounded by rugged, rocky mountains under a bright sky. The text 'FOCUS SUR LES TESTS' is overlaid in the center in a white, italicized font, with a small orange underline under the word 'SUR'.

FOCUS SUR LES TESTS

CHIFFRES ET DISPOSITIF

CHIFFRES

837 fonctionnalités à couvrir

8262 tests unitaires

20M exécutions/an

2126 tests d'intégration

463K exécutions/an

1200 tests IHM

261K exécutions/an

>20K anomalies identifiées

1 heure d'indispo = 15K€ de pertes

DISPOSITIF

Une communauté de **25** QAs

Dans **15** équipes agiles

20 QAs technico-fonctionnels répartis dans les équipes (avec PO, Scrum Master et développeurs)

2 Experts performance

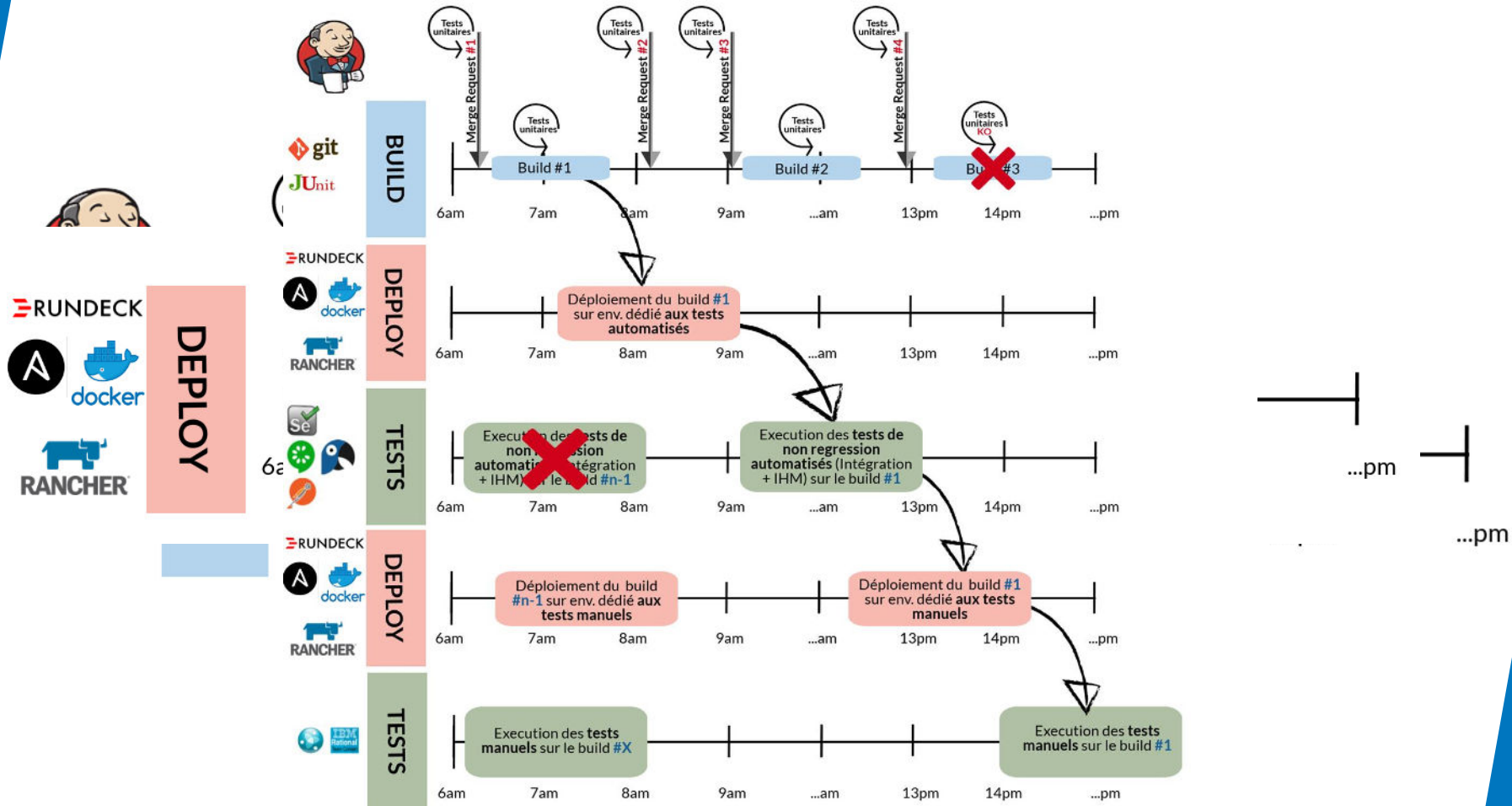
3 Leaders QA

1 Spécialiste de l'automatisation des tests

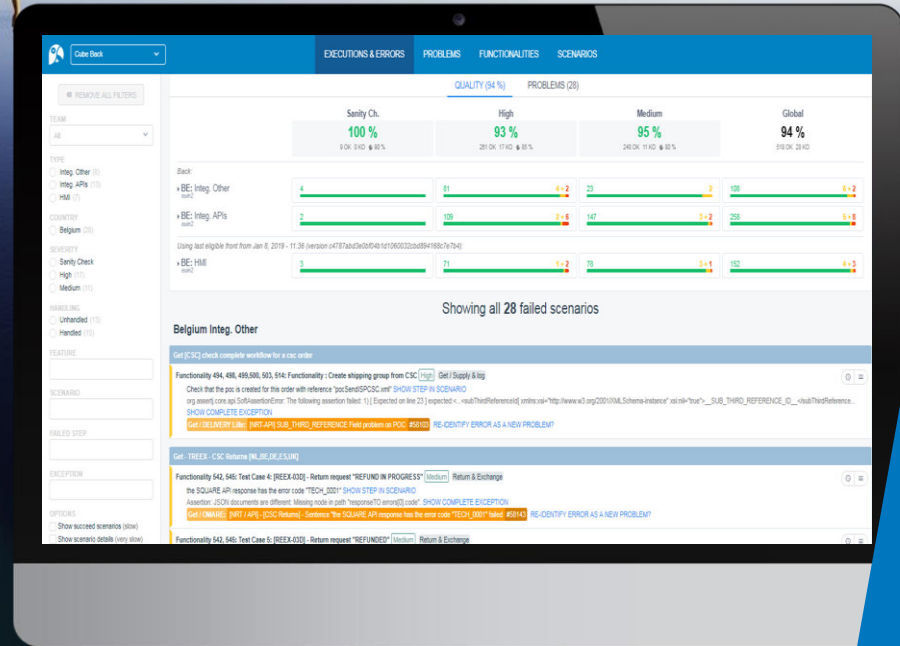
A group of about seven people, mostly men, are running through shallow, clear water towards the viewer. They are wearing wetsuits in various colors (black, blue, red, white). The water is splashing around them, and they appear to be in a playful or competitive mood. In the background, there is a high, rugged limestone cliff face with some green vegetation growing on it. The sky is bright and clear. The overall scene is energetic and outdoorsy.

UNE JOURNEE TYPE...

Orchestration des activités d'ingénierie dans l'usine de build



LIVE DEMO : Même pas peur !





BONNES PRATIQUES / TNR auto

LES BONNES PRATIQUES / TNR auto

INDUSTRIALISEZ !

Adoptez une démarche DEVOPS

- Tous les niveaux de test dans l'usine logicielle

Facilitez l'exploitation des résultats des tests

- Ciblez les nouvelles régressions
- Accélérez le diagnostic

Respectez la pyramide de Cohn

- #TU > #TI > #TIHM

Mettez vos tests au même endroit que votre code source

- Code applicatif et de tests dans le même repo

Testez en continu

AUTOMATISEZ !

Maîtrisez votre jeu de données !

- Mockez vos applications tierces
- Rendez invariant votre JDD

Rendez maintenables et durables les tests auto

- Pattern Page Object Model

Facilitez la compréhension des tests auto

- Langage Gherkin

Ayez des objectifs sur vos tests auto

- % de couverture sur vos fonctionnalités
- Segmentation -> Criticité

La qualité est l'affaire de tous



SYNTHESE

Exploiter massivement ses résultats de TNRs devient un jeu d'enfant !

SANS ARA

50% du temps d'analyse des TNRs / QA

Pilotage des tests KOs compliqué

Pas de KPIs de couverture des tests

AVEC ARA

15min par jour d'analyse des TNRs / QA

Création defects réduite de 80%

Pilotage simple et rapide

KPIs couverture des tests

An underwater photograph of a coral reef. In the foreground, a diver in a blue wetsuit and yellow BCD is looking towards the camera. In the background, another diver is visible, and a third diver is further away. The water is clear blue, and the coral is dark and textured. A semi-transparent dark blue horizontal bar is overlaid across the middle of the image.

QUESTIONS ?

<https://github.com/deathlon/ARA>

A photograph of two hikers on a mountain trail. The hiker in the foreground is wearing a dark jacket and blue pants, carrying a large green backpack with a white cup hanging from it. The hiker in the background is wearing a red jacket and dark pants, carrying a dark backpack. They are standing on a rocky, grassy slope overlooking a valley. The sky is overcast with soft light. A semi-transparent dark grey banner is overlaid across the middle of the image.

MERCI DE VOTRE ATTENTION

<https://github.com/deathlon/ARA>