

Orange

Le test & SAFe

Claude Barrau / Orange

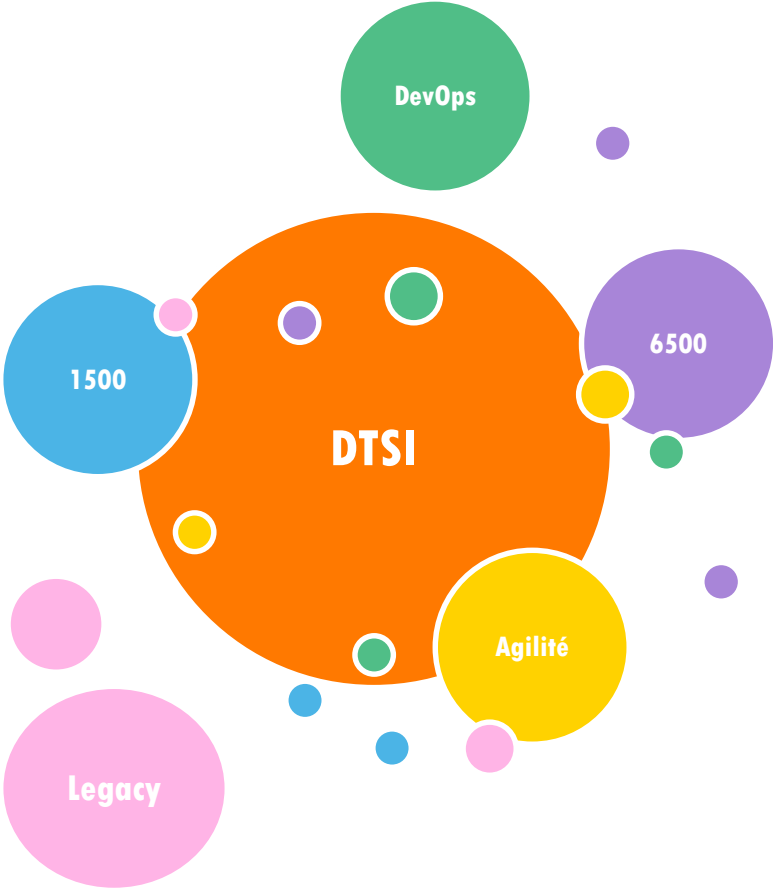
Fabrice Grimbert / Expert Test – Coach Tester



09 Avril 2019



JFTL 2019



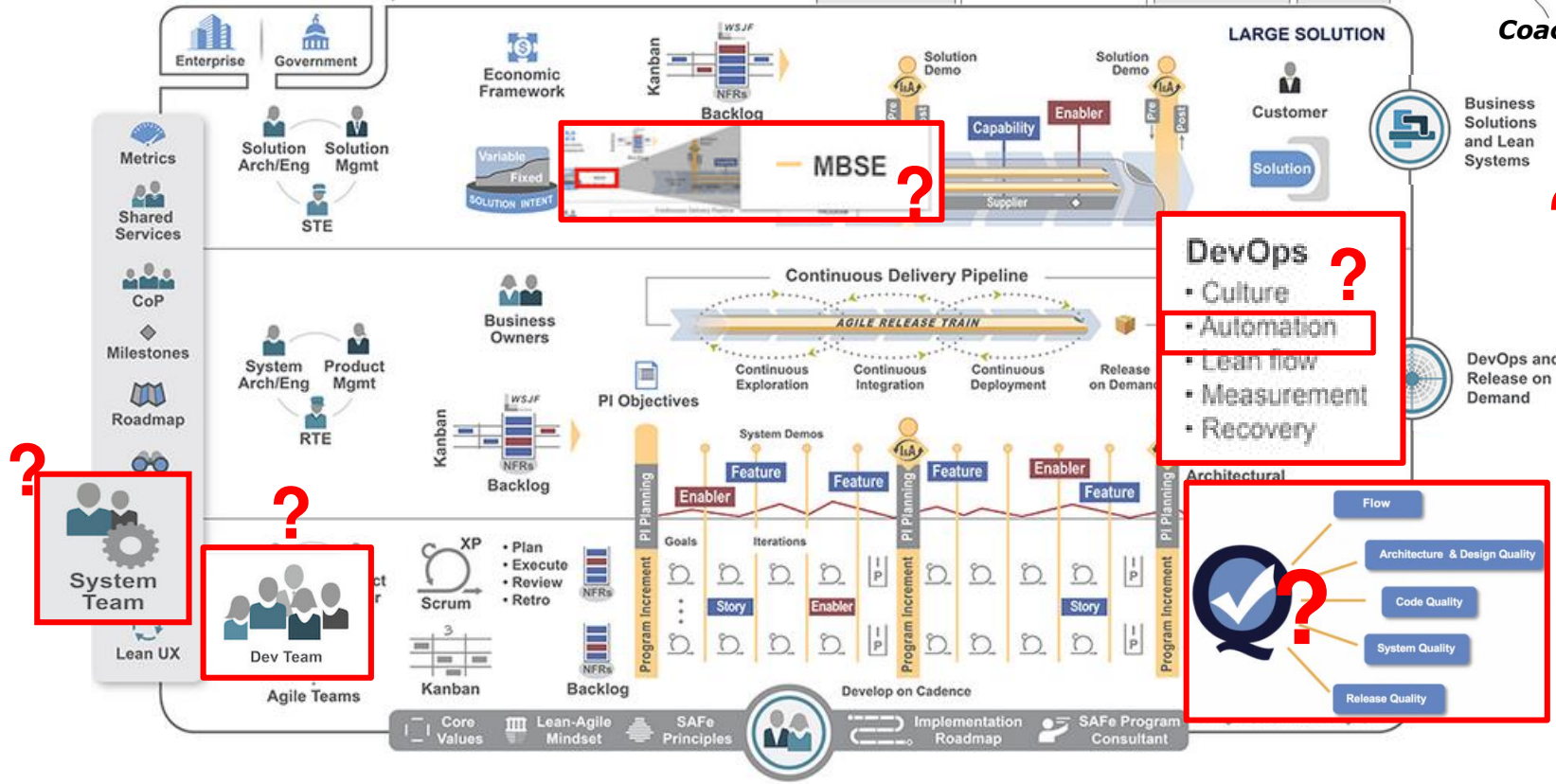
Interrogations sur le contexte SAFe vs Vision testing



Coach Testing



RTE



Business Solutions and Lean Systems

DevOps and Release on Demand

DevOps ?

- Culture ?
- Automation
- Lean flow
- Measurement
- Recovery

Quality ?

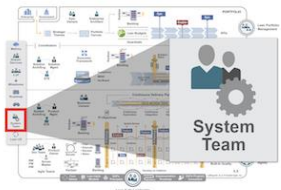
- Flow
- Architecture & Design Quality
- Code Quality
- System Quality
- Release Quality

MBSE ?

System Team ?

Dev Team ?

Organisation de la System Team



Comment répondre aux objectifs de ma System Team définis par SAFe ???

Comment structurer ma System Team pour répondre à ces objectifs ???



Intégration Solution

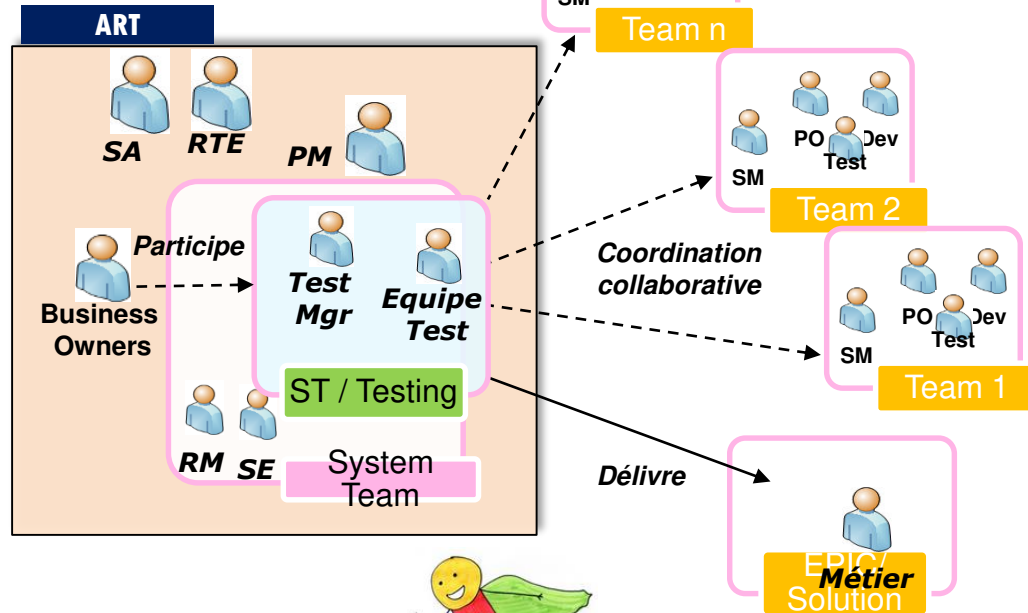
- Chaîne CI/CD, Test Auto
- Environnements, plateformes

end-to-end Testing

- Organiser tests
- Création scénarios manuels et auto
- exécution tests

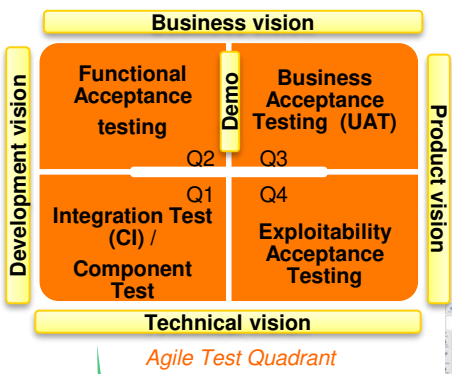
System & Solution demos

- Organisation et suivi des Releases
- Préparation env. technique demos



Acculturation des tests dans SAFe

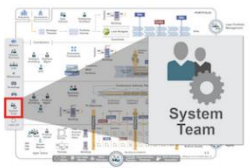
- DevOps**
- Culture
 - Automation
 - Lean flow
 - Measurement
 - Recovery



Comment intégrer des équipes de cultures différentes????

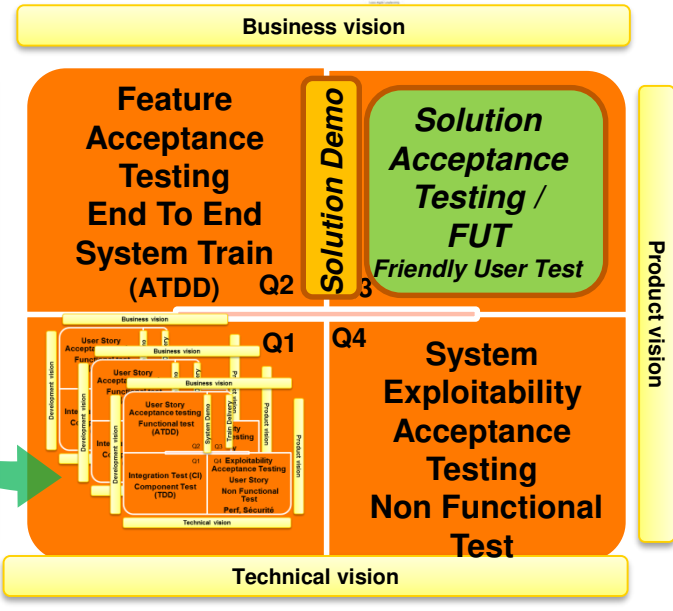
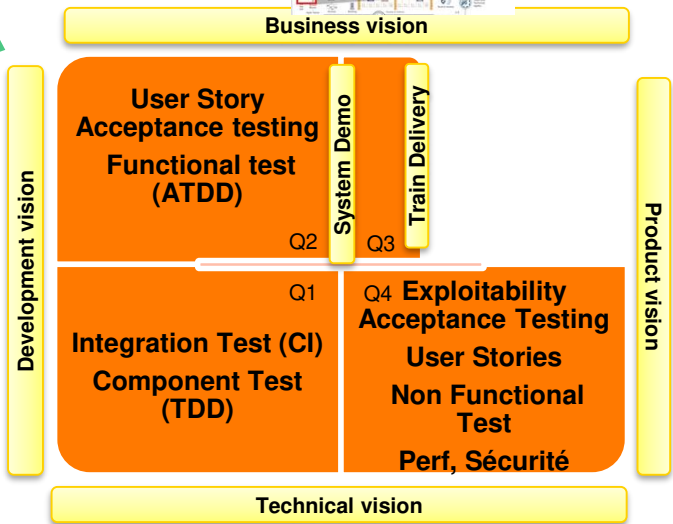


Comment parler de tests Agile avec le même langage????



Coach Testing

Acculturation des termes liés aux tests agiles et Déclinaisons du Quadrant de test Agile au niveau de chacune des équipes

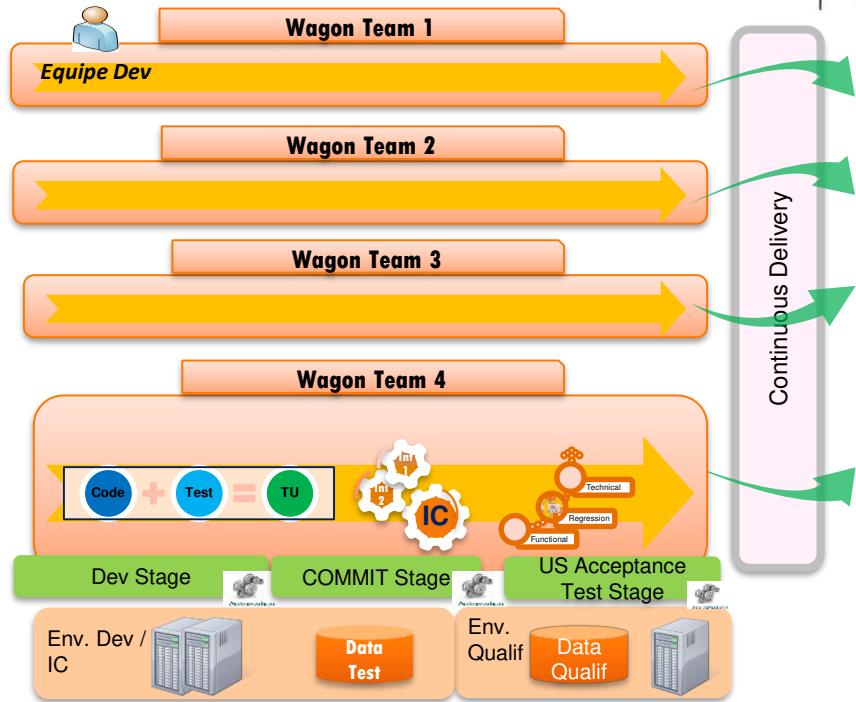


Stratégie de tests dans SAFe



Quelle Stratégie de Test a adopter ????

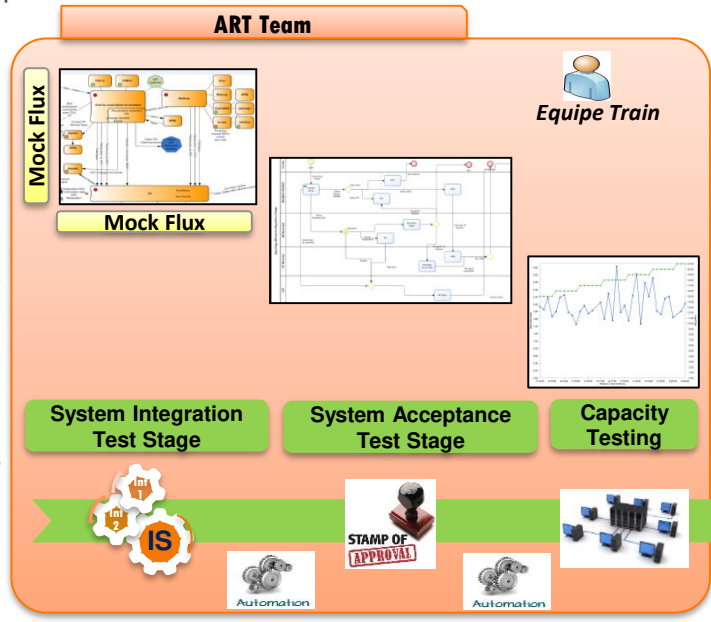
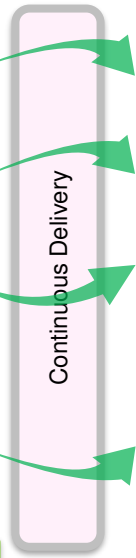
Comment organiser les tests en continuité????



- Dev Team**
- User Story development
 - Unit Test with TDD (Test Driven Development)
 - API test

- Continuous Integration**
- Build components control
 - Code rules verification
 - Unit Test and acceptance regression cycle

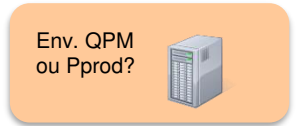
- User Story Functional Acceptance**
- ATDD/BDD (Behavior Driven Development)
 - US Acceptance criteria OK
 - US Non regression
 - Test Interface (2a2)



- Flux Inter Applicatif**
- API flux
 - Flux inter applicatif
 - Exploratory testing (for stability)

- Feature Acceptance**
- E2E Process activities
 - System Train Regression testing

- Operational Acceptance**
- Non Functional testing
 - Exploitability testing



- Business Acceptance**
- Business process
 - Flux Train - EcoSystem Métier

Vision Métier des tests

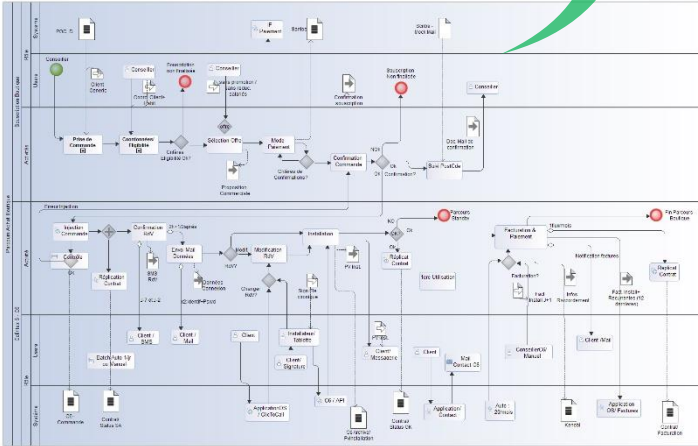
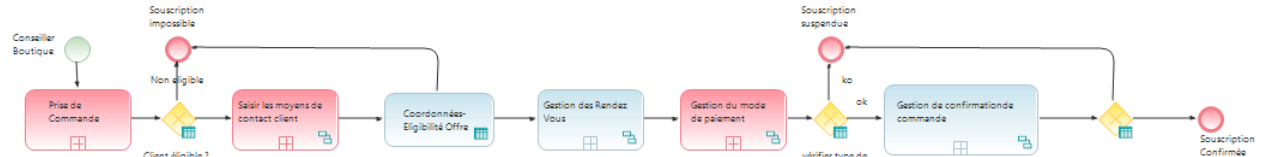


Apport de la démarche MBT (Model Based testing) permettant une communication entre métier et test.



Comment passer des tests DevTeam's aux tests transverses??

Quelle Qualité est nécessaire au niveau Train ??



- Choisir les RdV 0/2 (0%) PACHONEH-version PI#4 / SousProcessus_PAB
- Gestion de confirmation de commande 0/2 (0%) PACHONEH-version PI#4 / SousProcessus_PAB
- Gestion de l'injection C6 1/2 (50%) PACHONEH-version PI#4 / SousProcessus_PAB
- Gestion du mail confirmation 1/2 (50%) PACHONEH-version PI#4 / SousProcessus_PAB
- Gestion du mode de paiement 0/4 (0%) PACHONEH-version PI#4 / SousProcessus_PAB
- PAB Souscription_Offre_Boutique 10/26 (38%) PACHONEH-version PI#4 / Parcours génération
- Saisir les moyens de contact client 1/2 (100%) PACHONEH-version PI#4 / SousProcessus_PAB
- Souscription-Commande 6/18 (33%) PACHONEH-version PI#4 / SousProcessus_PAB

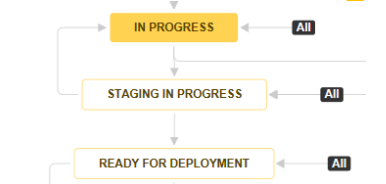
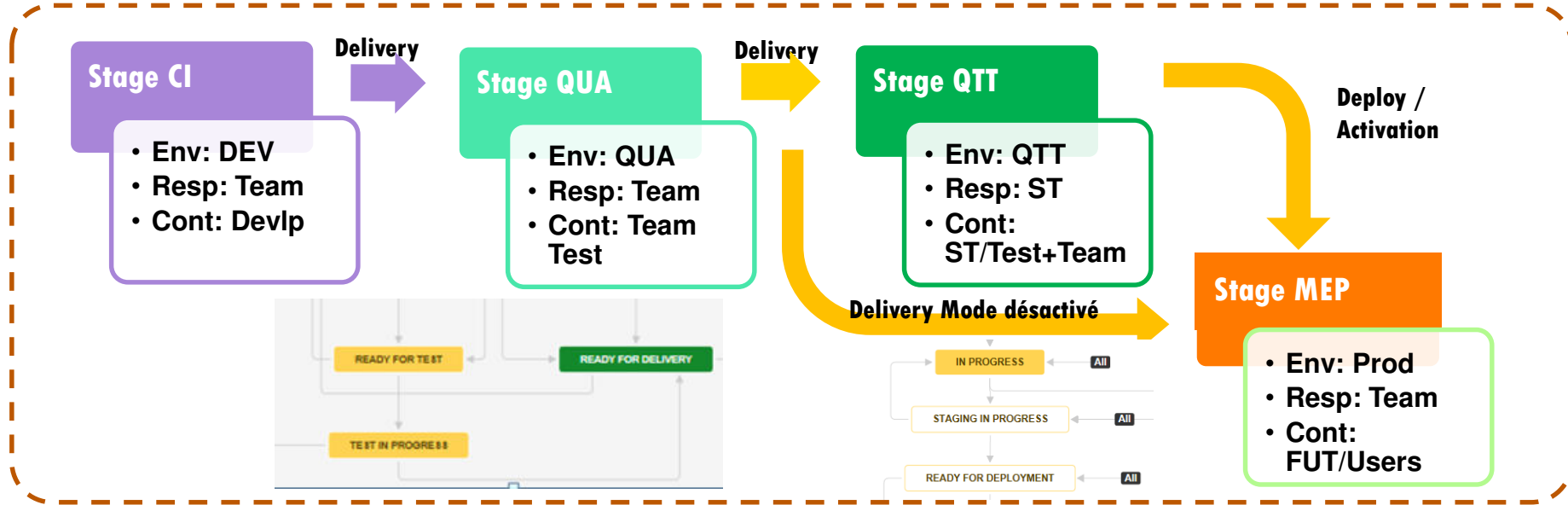
Intégration de la Solution



Comment assurer des livraisons régulières dans un contexte multi équipes??

Comment garantir la qualité des livraisons??

Delivery Pipeline



Introduire la chaîne de CI/CD et de Continuous Testing

- Env: JIRA/Team
- Resp: Team
- Status US : Test in Progress

- Env: JIRA/Team
- Resp: Team
- Status US : Ready for Delivery

- Env: JIRA/ST
- Resp: ST/Test
- Status Feat: Staging in Progress

- Env: JIRA/Team
- Resp: Team
- Status US : Closed

- Env: JIRA/ST
- Resp: ST/Test
- Status Feat: Deployed

Plateforme Test Transverse

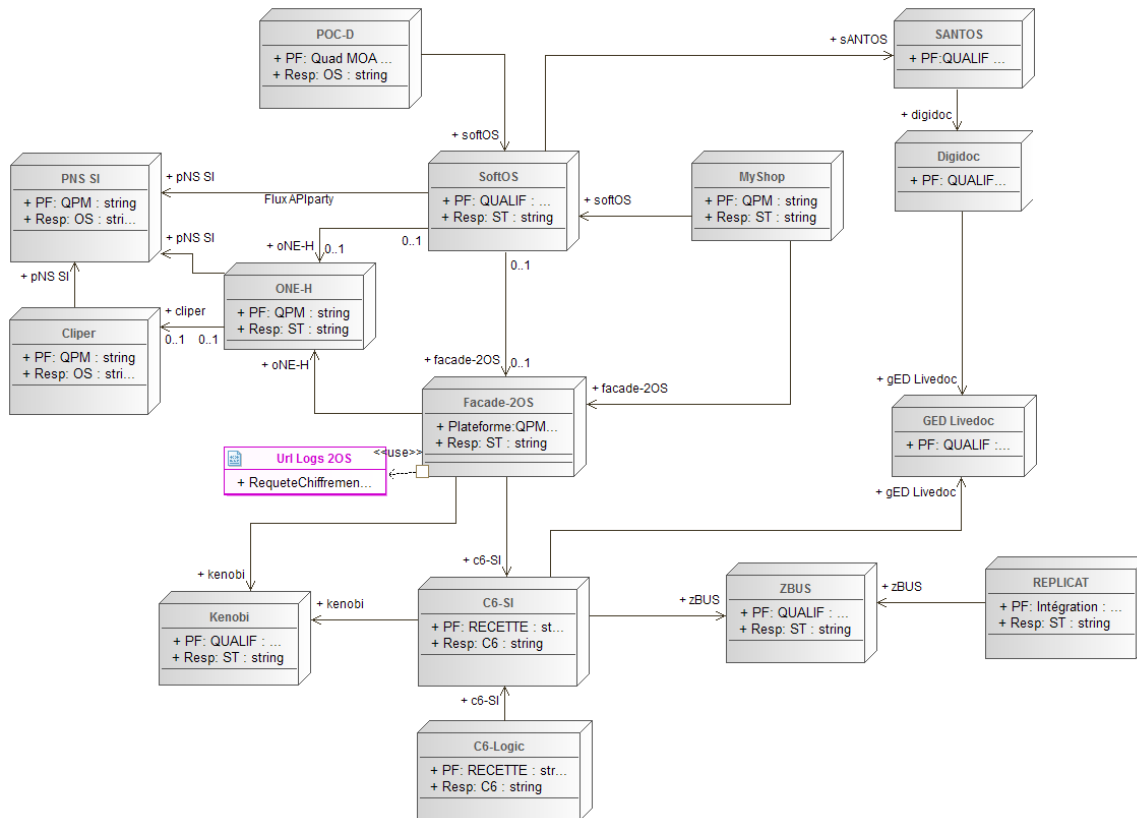


Avec l'introduction de l'objectif de Qualification de Test Transverse (QTT), coaching avec les équipes pour définir la constitution de la plateforme de Test Transverse.



Faire des tests c'est bien ...mais sur quoi ??

Il faut penser aux tests d'exploitabilité (RUN) représentatifs ??



DevOps

- Culture
- Automation
- Lean flow
- Measurement
- Recovery

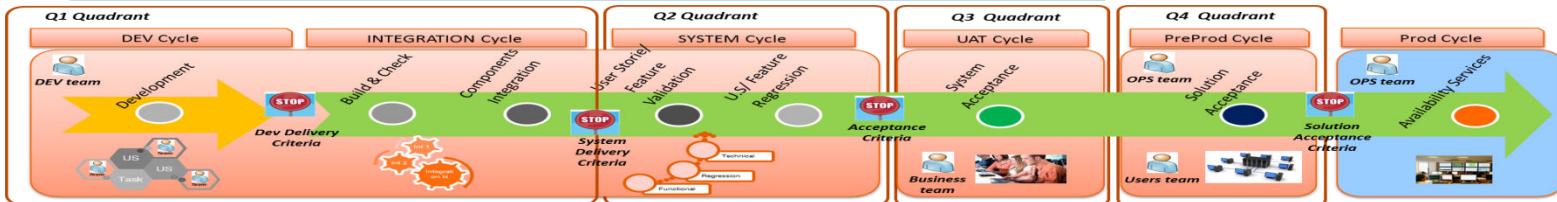
Chaîne d'Automatisation



Comment répondre aux besoins d'automatisation du DevOps??

Comment réaliser les activités d'automatisation entre les équipes Dev team et le Train??

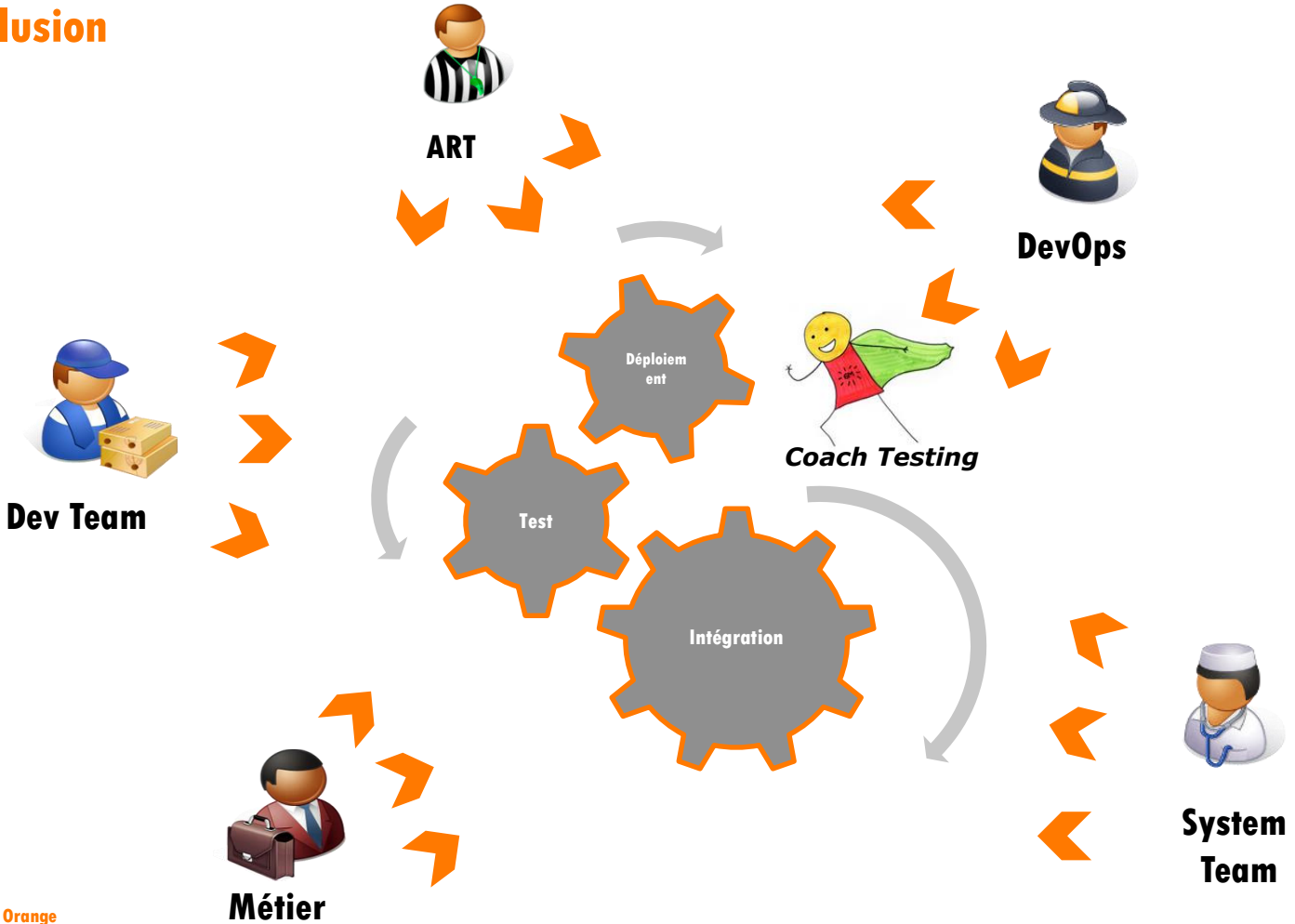
Expertise Outils d'Automatisation



Expertise CI/CD

Nécessité de cellules d'accompagnement dans la mise en œuvre des outils et des bonnes pratiques d'automatisation.

En conclusion



Merci

