



RETOUR D'EXPÉRIENCE AXA LE TEST EN KANBAN

JFTL - 14/04/2015

*Améliorer l'efficacité
des tests sans dépenser
plus !*

1. Pourquoi le KANBAN et l'intégration des tests ?
2. Comment intégrer les tests au KANBAN ?
3. Avec quels résultats ?
4. Perspectives

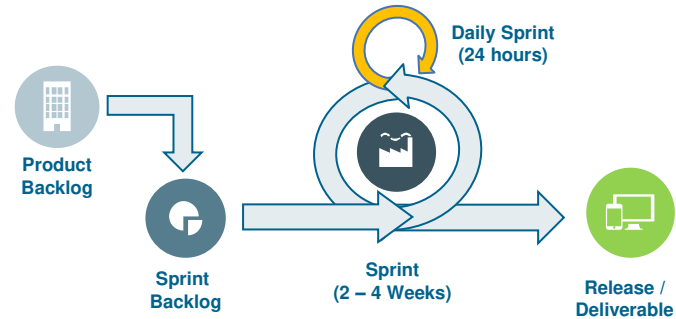
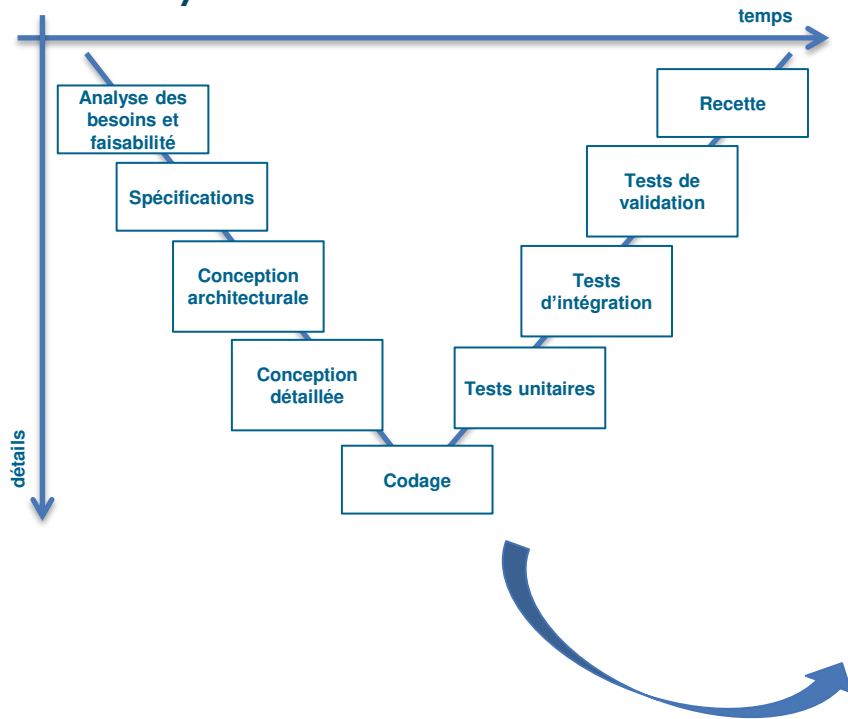


1

Pourquoi le KANBAN et l'intégration des tests ?

Pourquoi le KANBAN et l'intégration des tests ?

Du cycle en V au SCRUM

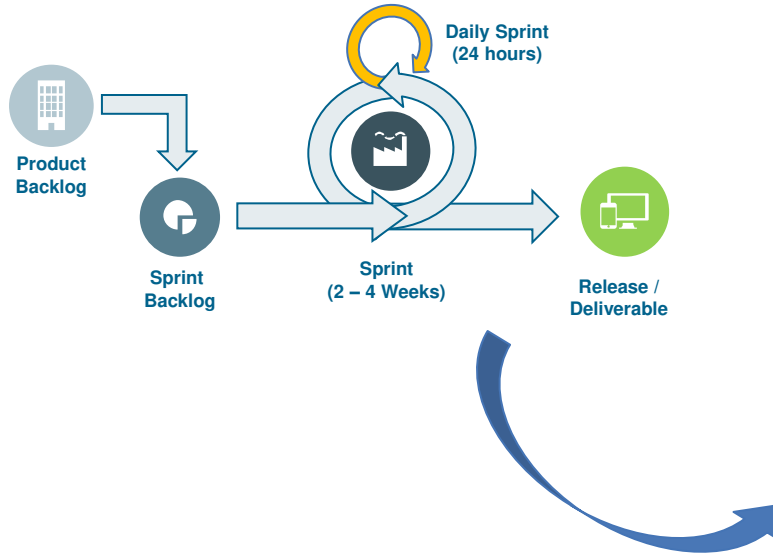


↘ Tests en cycle n+1

↘ Cohérence fonctionnelle des sprints

Pourquoi le KANBAN et l'intégration des tests ?

Du SCRUM au KANBAN



To Do	Estimer	Développement	Tester	Terminée
 		  	 	

- Passage en itération fonctionnelle
- Cohérence fonctionnelle des sprints
- User Story suivant les étapes KANBAN
- Intégration des testeurs
- Equipe étendue



2

Comment intégrer les tests au KANBAN ?

Comment intégrer les tests au KANBAN ?

Tableau KANBAN représentatif - généralités



Comment intégrer les tests au KANBAN ?

Zoom sur les cas de tests

GIVEN



Scénarios de test

Scénario 1:

Etant donné que

- L'utilisateur est actif
- L'utilisateur 32279103900017 / 91 /1234 n'a jamais échoué dans ses tentatives d'authentification

WHEN



Lorsque

- Je m'authentifie en mettant un mauvais mot de passe

THEN



Alors

- Une pop-up apparaît avec le message « **Les informations saisies pour se connecter sont erronées. Votre compte sera bloqué au bout de 3 tentatives. Dans ce cas veuillez contacter le support.** ».

Comment intégrer les tests au KANBAN ?

Tableau KANBAN représentatif – zoom sur l'INVEST

→ I ndependant

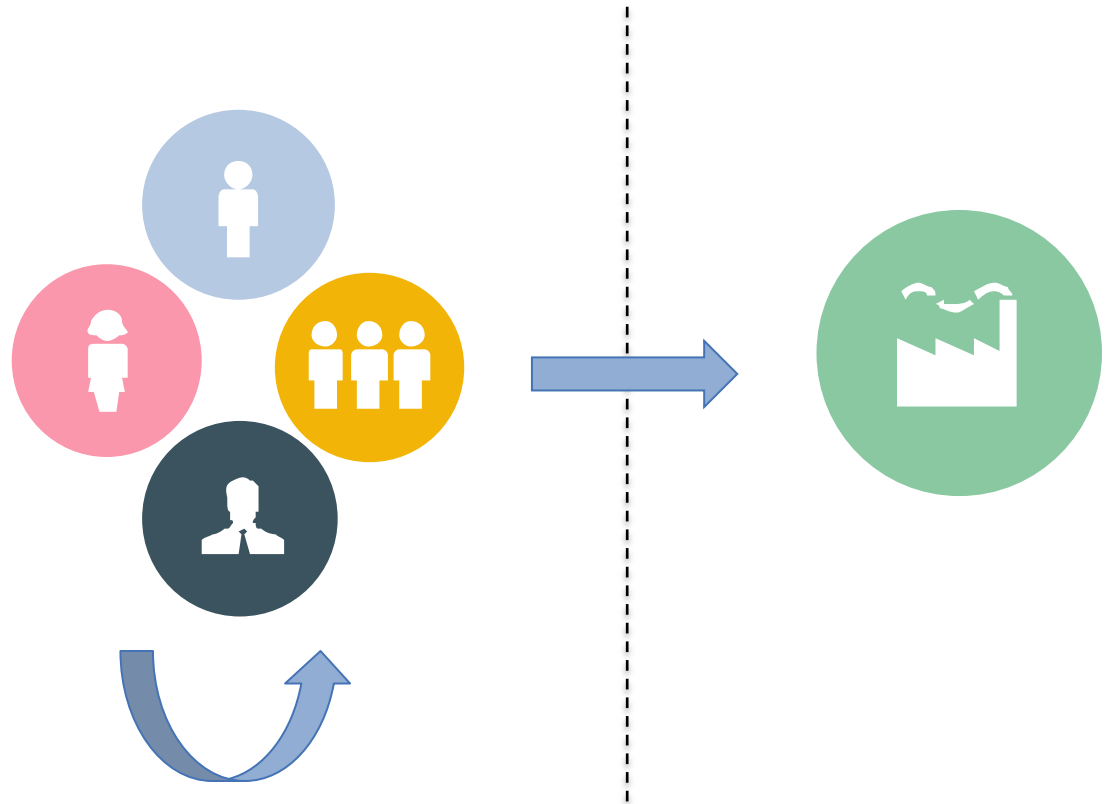
→ N egotiable

→ V aluable

→ E stimable

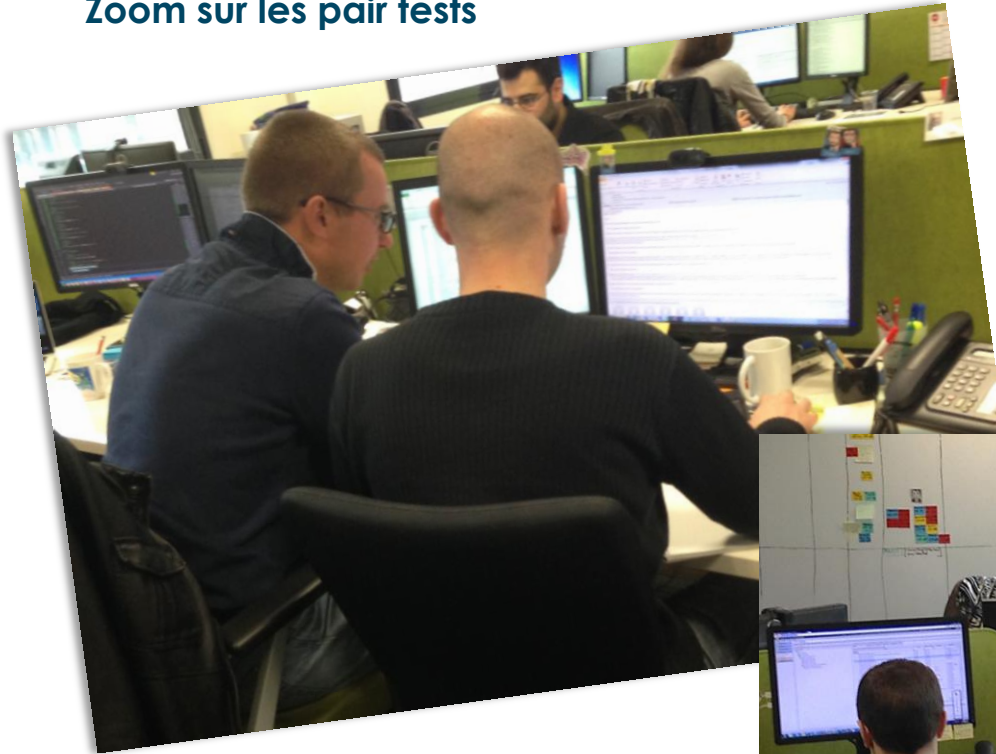
→ S calable

→ T estable



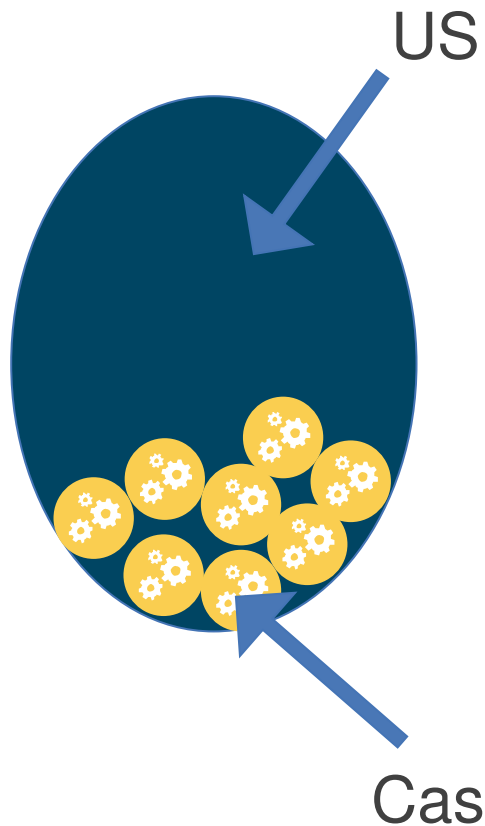
Comment intégrer les tests au KANBAN ?

Zoom sur les pair tests



Comment intégrer les tests au KANBAN ?

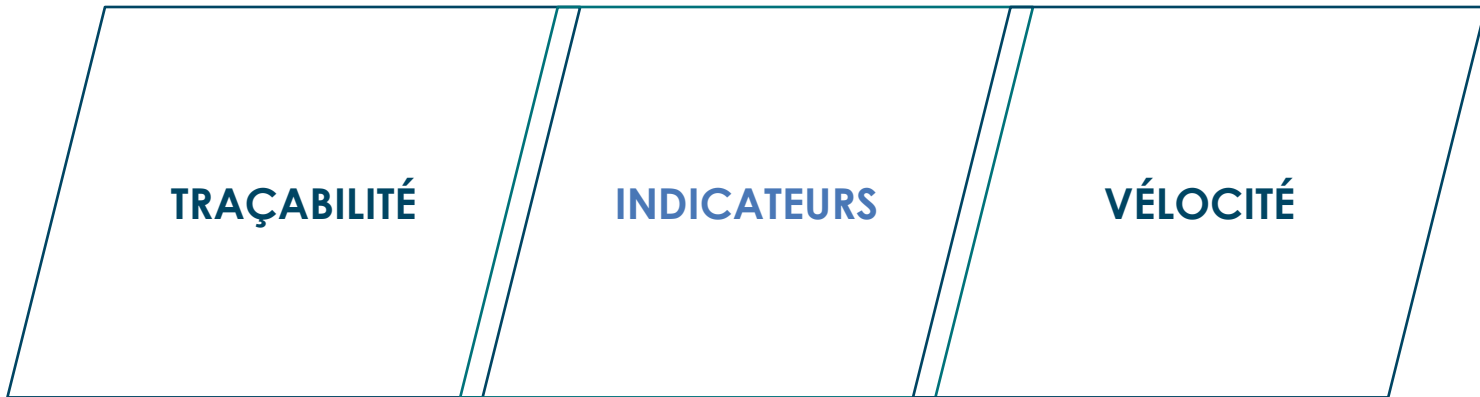
Zoom sur les pair test



- ➔ Une partie exécutée en « pair test » : 4 / 8
 - ➔ Le reste est exécuté en recette
- ➔ Tout ou partie exécuté en « pair test » : 4-8 / 8
 - ➔ Le reste est exécuté en démo et / OU en recette
- ➔ Ensemble exécuté en « pair test » : 8 / 8

Comment intégrer les tests au KANBAN ?

Zoom sur la gestion et le suivi des Anomalies de pair test



Communication avec l'ensemble de l'équipe

Restitution des résultats obtenus

Correction au plus tôt

Suivi de l'avancement et de la qualité

Estimation des risques de régression

Cibler les efforts de tests



3

Avec quels résultats ?

Le KANBAN - Résultats

Témoignages de PO et ScrumMaster



« Nombre d'anomalies détectées en recette bien inférieur à celui du pair testing »



« Capacité à analyser et à mettre en exergue les points qui peuvent poser problème »



Une vision partagée par l'ensemble de l'équipe



« Apporte de la plus-value aux US grâce aux [cas de test] »



« Des difficultés si l'équipe n'est pas colocalisée »



Julien
SM chez A*A



Jérôme
SM chez A*A

Le KANBAN - Résultats

Zoom sur les indicateurs – Exemple projet



Meilleure qualité des applications



Des anomalies détectées pendant les développements



Diminution du nombre d'anomalies déclarées en recette et de leur criticité



Diminution du coût des anomalies



Coût des tests identique : 20% du coût global du projet















4

Les tests en KANBAN : perspectives

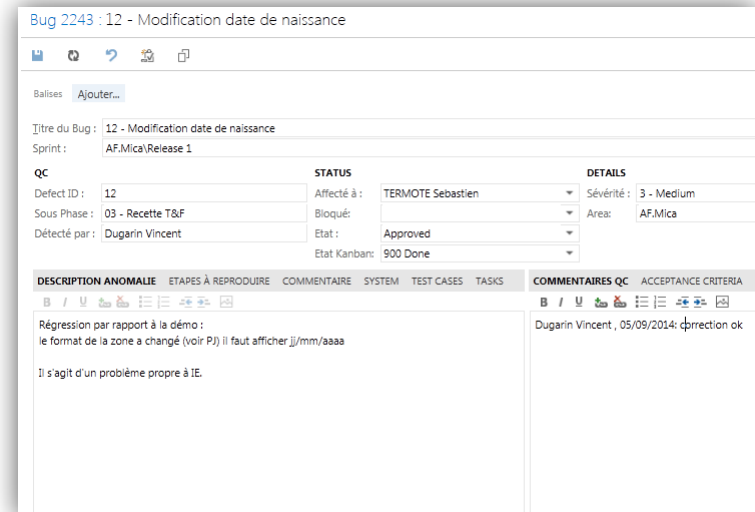
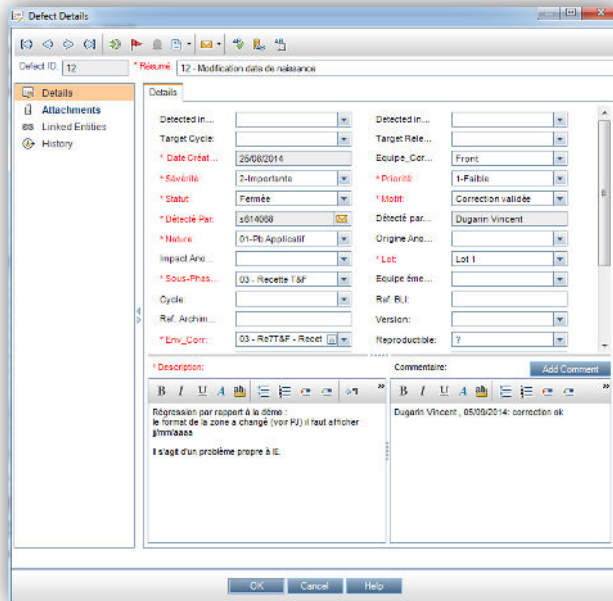
Les tests en KANBAN : perspectives

Le suivi de l'exécution de recette

Développer		Pair testings	Ready for Intégration	Intégration	Done
500 Développer-enCours 6 Story : 0 Bug : 6 TS : 0	510 Développer-Done 3 Story : 0 Bug : 3 TS : 0	600 PairTesting 0	700 Ready for Intégration 0	800 Intégration 13 Story : 7 Bug : 4 TS : 2	900 Done 233 Story : 76 Bug : 111 TS : 46
	<p> 710 ⁰ Créer un nouvel assuré - Etape 2 il y a 27 jours</p> <p> 2586 ⁰ Contrôle du Numéro de sécurité sociale il y a 27 jours</p> <p> 428 ⁰ Modification Date de naissance Ayant-Droit il y a 27 jours</p>		<p> 3079 ⁰ Saisie d'une (ou plusieurs) nouvelle(s) ad... il y a 3 jours</p> <p> 3082 ⁰ Saisie d'une (ou plusieurs) nouvelle(s) ad... il y a 3 jours</p> <p> 3559 ⁰ Bandeau de bas de page (évolution de l'US ... il y a 3 jours</p>	<p> 3188 ⁰ Modification de l'écran : saisie données s... il y a 3 jours</p> <p>bloquée</p>	<p> 2297 ⁰ Sortie d'un assuré par RADIATION (depuis l... il y a 3 jours</p> <p> 789 ⁰ Recherche avancée il y a 3 jours</p> <p> 3029 ⁰ Affichage ayant droit radié - Bouton ratta... il y a 3 jours</p> <p> 1559 ⁰ Administration WAC - Création il y a 3 jours</p> <p> 1009 ⁰ Rattachement d'un assuré au(x) contrat(s) il y a 3 jours</p>

Les tests en KANBAN : perspectives

Le suivi des anomalies de recette



Les tests en KANBAN : perspectives

L'automatisation

```
GererCoefBMModifi...DatePermis.feature* x GererCoefBMModifi...atePermisSteps.cs CommonSteps.cs Specif

1 Feature: Gérer l'alimentation du champ "Coef B/M" en cas de modification des antécédés
2 Il existe un contrôle entre la valeur du coef B/M, celle de la date de permis et cell
3 Une anomalie a été constatée car la valeur du B/M saisie se met à jour automatiquemer
4 En tant qu'utilisateur NPSAMA, lorsque je déroule mon parcours de souscription
5 Et que dans un 1er temps je renseigne le champ bonus malus
6 Et que dans un 2 nd temps
7 Cas 1 : j'ajoute ou supprime un sinistre
8 Cas 2 : je modifie la date d'obtention de permis
9 Alors je souhaite que :
10 -le champ "bonus malus" ne soit pas mis à jour automatiquement
11 -un message d'information m'indique la nature de l'erreur/incohérence
12
13
14 Scenario: Application AEP-Parcours avec modif de permis (hors contrat lié)
15 Given Dérouler un formulaire "AEP" "AN" avec les spécific [Binding]
16 | DateDeNaissanceConducteur | DatePermis | CoefBonusMalus | [Scope(Feature = "Gérer l'alimentation du champ \"Coef B/M\" en cas de modificatio
17 | 01/04/1947 | 01/02/2004 | 0,7 | public class GererCoefBMModificationSinistreDatePermisSteps : Common
18 When Je modifie la valeur sur "AEP" {
19 | DatePermis | {
20 | 01/02/2011 | [BeforeStep]
21 Then Vérifier que la valeur coef B/M n'a pas changé "0,7" public void BeforeStep()
22 {
    this.InitValeur();
}

[Then(@"Vérifier que la valeur coef B/M n'a pas changé ""(.*)""")]
public void ThenCoefBmNaPasChange(string coefBM)
{
    Assert.AreEqual(coefBM, this.Dossier.Donnees.CoeffBonusMalus.Libelle);
}

[Given(@"Supprimer le sinistre")]
public void GivenSupprimerLeSinistre(Table table)
{
    this.webDossierProcessTest.CompleteQuestionnaire(table);
}
}
```



INTÉGRATION DE LA QUALIFICATION AU CŒUR DES PROJETS



AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DES SI



FORMALISATION DES MÉTIERS DU TESTS



FORMATION D'UNE ÉQUIPE ÉTENDUE



MEILLEUR CONNAISSANCE DU MÉTIER DU TEST

L'intégration des tests en KANBAN

Questions ? Suggestions ?

