

Club Qualité Logicielle

Réunion du 19 novembre 2020

« La connaissance est la seule chose qui s'accroît lorsqu'on la partage »

15 ans de Club Qualité Logicielle

- **Le Club a été créé fin 2006**

- > 26 réunions

- > 104 présentations (REX Grands Comptes, thématiques qualité logicielle, outillage, recherche...)

- **Elargissement à toute les composantes de la qualité logicielle en 2011, et adoption du nouveau nom « Club Qualité Logicielle » et naissance de la suite logicielle Squash la même année**

- **Depuis 2012, l'après-midi du Club Qualité Logicielle est consacré au Club Utilisateurs Squash (permettant des échanges entre les utilisateurs Squash et avec les PO de la suite Squash)**

La vocation du Club

- **Promouvoir la Qualité Logicielle en général et la qualimétrie en particulier**

- > Bonnes et mauvaises pratiques Qualité
 - > Outils

- **Participer à la normalisation de l'activité, par exemple :**

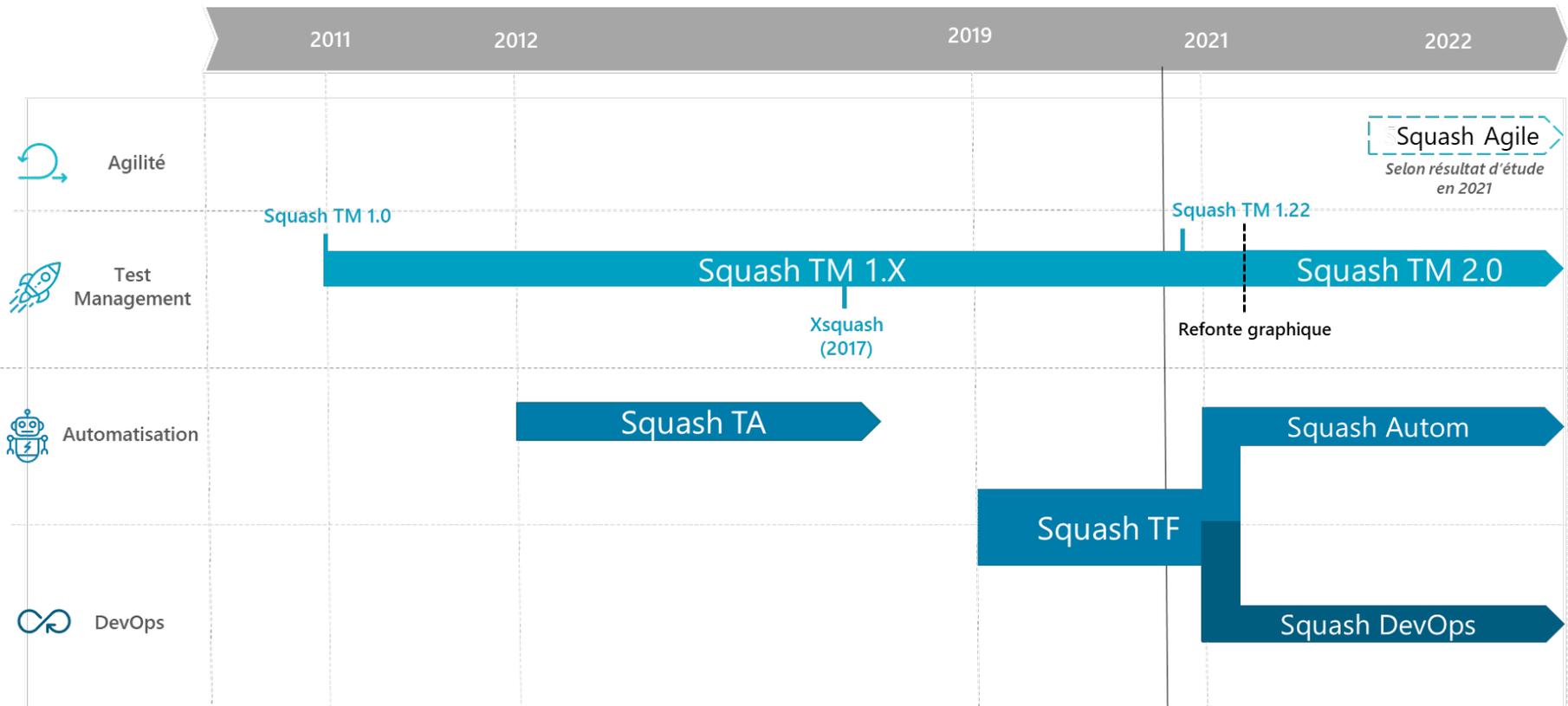
- > Normes de vérification (précision de la norme 9126)
 - > Normes de calcul du ROI
 - > Normes contractuelles avec SSII intégrateur

- **Développer une plate-forme d'information et d'échanges d'expériences concernant la qualimétrie**

- > Site internet clubqualitelogicielle.fr
 - > Séminaires et conférences régulières
 - > Accès privilégiés aux formations qualité des partenaires

- **Aider à la promotion de solutions développées par certains membres**

10 ans de Squash



La Qualité logicielle impactée par les évolutions de la « fabrication de logiciel » depuis 15 ans

- Augmentation de l'importance du test :
 - > Test (intégration/non régression) corrélé au patrimoine de code et non seulement aux ajouts (sédimentation du patrimoine applicatif)
 - > Maturation et prise de conscience du poids économique tests (vision transverse, REX...)
- Croissance exponentielle de la complexité des systèmes :
 - > Architecture orientées service avec besoin de test d'intégration important
 - > Contraintes fiabilité/sécurité croissantes
 - > Contraintes fonctionnelle/livraisons de plus en plus rapides
- Modèle (s) delivery et contractuels :
 - > Externalisation des développements/TMA (cycle en V)=>QL en 'douane applicative', moyen de contrôle renforcé et transverse
 - > Ré-internalisation des développements agiles =>intégration des tests dans le process de fabrication
- Architecture Cloud et outillage DevOps
 - > Promesse de passage de l'intégration à la qualification continue avec les tests intégrés dans le process de fabrication de l'application
 - > Perspectives de mise en production 'en continu' (correction de bugs plus rapide)
 - > Monitoring et test en continu (TestOps...)

Contour de la qualité logicielle - Périmètre du club

Qualité du produit

Tests « orientés technique »

Tests unitaires

Tests d'intégration techniques

- > Tests d'intégration système
- > Tests « 2 à 2 »
- > Tests d'intégration de non régression

Tests de performance

- > En Charge Utilisateurs
- > En Charge données

Tests de robustesse/stress/
endurance/aux limites

Tests de portabilité

- > Tests d'installation
- > Tests de configuration
- > Tests clients légers

Tests d'exploitation

- > Tests d'installation
- > Tests de reprise
- > Tests de résilience

Tests de sécurité dynamiques

- > Tests d'intrusion, sécurité applicative/(hacking)
- > Tests de confidentialité

Tests mobilité

- > Tests sur terminaux y compris tactiles
- > Tests regroupant infrastructure et applicatif

Tests statiques

- > Preuve formelle
- > Tests statiques
- > Orientés maintenabilité/ évolutivité/ réutilisabilité/sécurité
- > Orientés conformité (par ex compliance open source et respect de licences)

Tests « orientés fonctionnels »

Tests d'acceptation

Tests de non régression

Tests de validation

Tests utilisateurs

- > Tests de validation
- > *Serendipity testing*
- > *Monkey testing*
- > Tests ergonomie
- > Tests accessibilité

Tests métier

Tests de bout en bout

Tests de conformité (norme fonctionnelle)

Qualité du « process »

Nouveaux process de production logiciel

- > Test Driven Development
- > Qualification continue, inclusion dev/test dans ops

Monitoring, inclusion du test dans l'ops (testops, shift right...)

Méthodologies qualification (TMAP...)

Modèles maturité (TMMI..), inclusion tests CMMI

Modèle de gestion des exigences...

Test continu (pipeline DevOps)

Tests unitaires

Tests de validation fonctionnelle

Analyse statique

TNR automatisés

Test d'intégration

Intégration SI + Validation fonctionnelle

Tests BDD automatisés

Tests métiers

Tests d'acceptation BDD

Agenda de cette session

Club Qualité Logicielle

9h30-12h30

Introduction - Présentation du Club

*Retour d'expérience de la mise en place
d'une usine logicielle à l'échelle de la SNCF*
SNCF

*Présentation d'un ordonnanceur Open Source
pour le test en continu*
Henix

*Retour d'expérience sur les tests d'accessibilité
dans le cadre de la mise en place d'un logiciel en JavaFX*
Access42 / iMSA

L'outillage Open Source de l'agilité
iceScrum

14h-16h30

Club Utilisateurs Squash

*Présentation de la nouvelle offre Squash 2021
pour les 10 ans de Squash*

*Le BDD dans Squash
(Squash TM 1.22)*

*L'intégration des tests automatisés
à la chaîne CI/CD avec Squash
(Squash DevOps)*

*Refonte de l'interface graphique de Squash TM
(Squash TM 2.0)*

Contacts du club

- Secrétariat assuré par Henix
- Contact
 - Thibaut Lefaucheur
- Email
 - inscriptions@clubqualitelogicielle.fr
- Site Internet
 - <http://www.clubqualitelogicielle.fr>