

BPCE SI

Plateforme Continuous Testing Digital AI

JFTL 2025 - 17/06/2025



Les acteurs du projet chez BPCE



Josselin Besnier

Manager du service Ingénierie
des tests et Leader du
Chapitre Testing



Pierre Scribot

Expert Méthode



Vincent Delbart

Manager de Produit



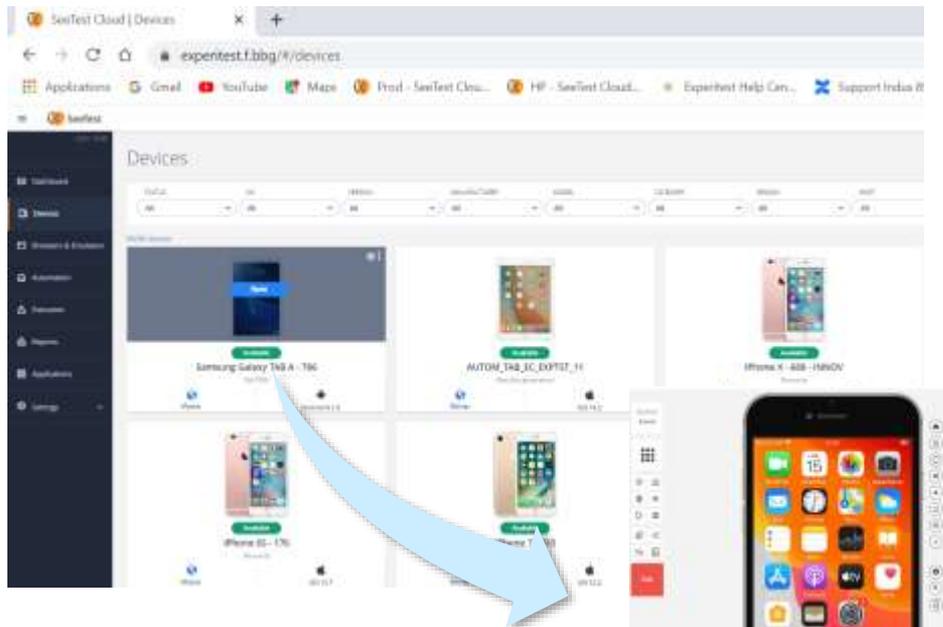
Elvis Ngoufouen

Ingénieur automatisation QA

Un peu d'histoire

Accès à distance et partage des devices physiques et des navigateurs

Interface Web d'accès aux devices :



Ouverture et manipulation d'un device à distance :



⦿ Une plateforme déployée fin 2019 :

- La plateforme dédiée aux tests mobiles et web, manuels ou automatisés, est hébergée « **on premise** » et a accès aux environnements hors production BPCE
- **Accessible à distance**, après habilitations l'accès s'effectue par un client web + **authentification SSO**
- Une **centaine de devices physiques** sont disponibles et enrôlés avec certificats et accès WI-FI interne au groupe
- Une **trentaine de versions de navigateurs** disponibles (socle MacOS et Windows 10)

⦿ Aujourd'hui localisée sur les sites de :

- La plateforme logicielle et la ferme de navigateurs sont infogérés par **BPCE-IT Porto**
- La ferme de devices est hébergée dans une salle machine infogérée **par BPCE-IT Toulouse**
- Le maintien en condition de devices est assuré par les collaborateurs de l'équipe de recette mobile qui ont accès à la salle machine

Présentation de la plateforme

Schéma d'architecture

Tous les collaborateurs peuvent accéder à distance aux navigateurs et aux devices via une interface Web :



La Plateforme s'intègre également aux outils DevOps du groupe BPCE :

Jenkins/Release/Deploy :



Pipelines de fabrication et upload des Apps mobiles

Poste de travail :

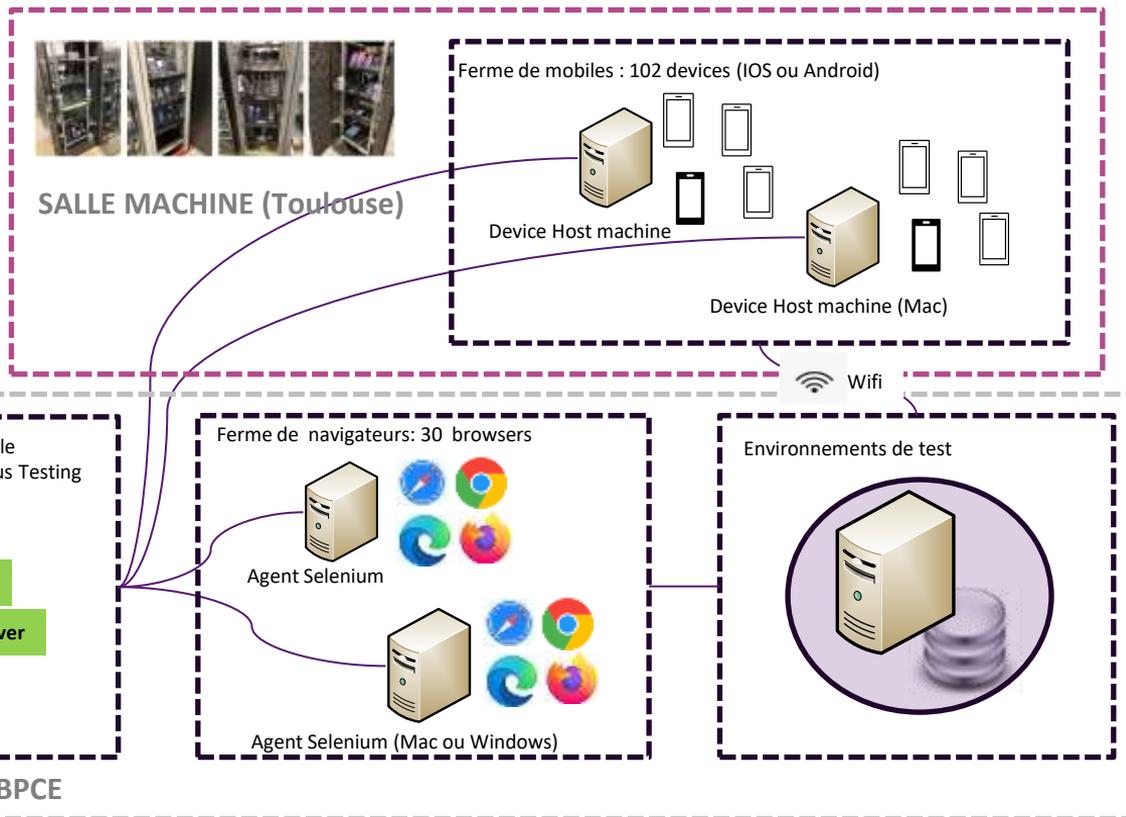


Edition et test des TNR automatisés

Bitbucket

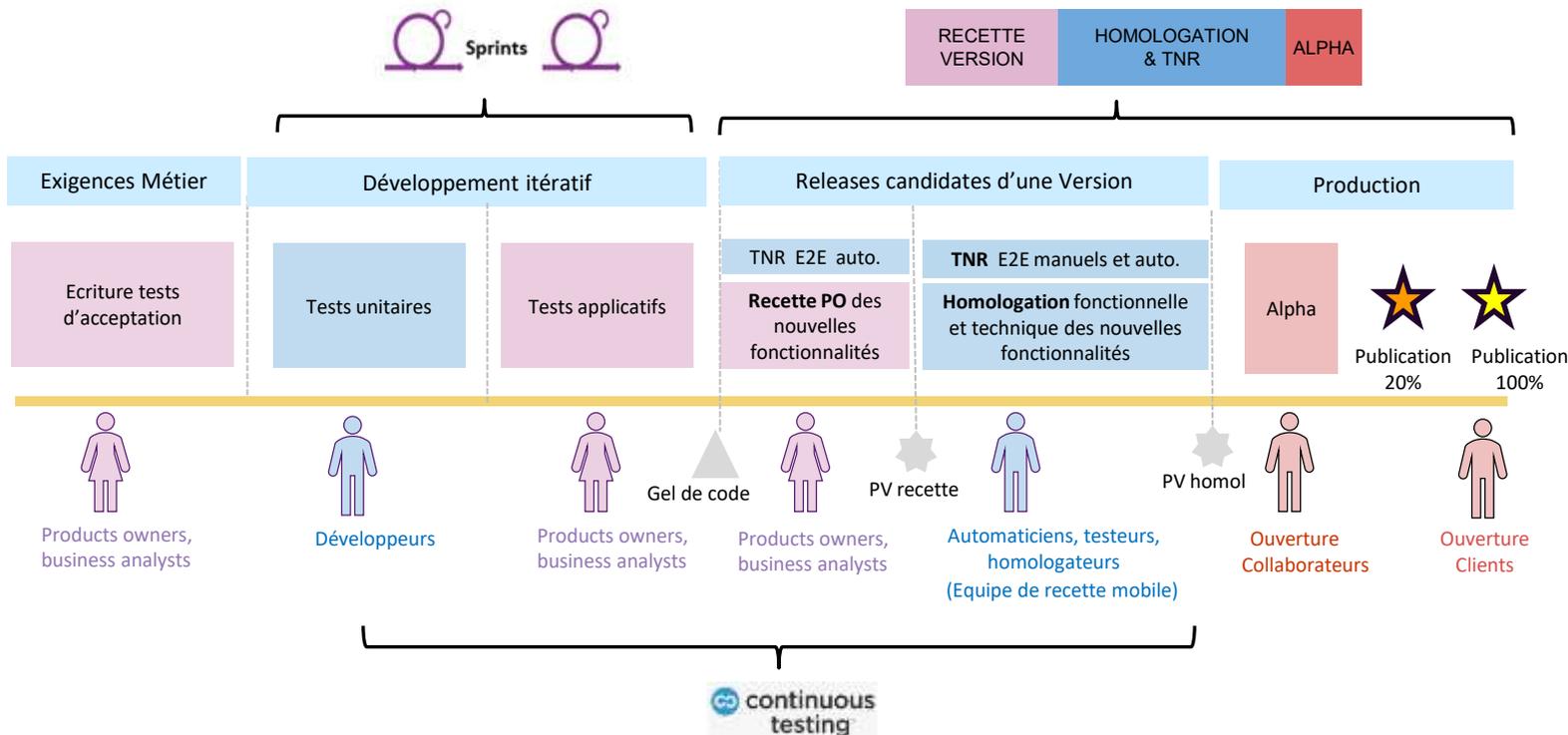


Pipelines d'exécution des TNR automatisés



Population et typologie d'utilisateurs

Une plateforme intégrée au processus de validation - Un millier d'utilisateurs



Quelques données chiffrées

Fabrication, tests manuels et automatisés des applications IOS et Android

Release Management

40

APPLICATIONS

550

RELEASES CANDIDATES DES
APPLICATIONS GÉNÉRÉES /
VERSION

~99%

DES FONCTIONNALITES
DEBRAYABLES

+800

CHANGEMENTS EN 2024

TNR



UTILISATEURS

980

Utilisateurs
réguliers

19

sites en
France
+
Porto



Montée de version de CT et des OS Mobiles

4 Versions homologuées par an avec le support de l'éditeur

Release Note et bundle d'une nouvelle Release (ex : V25.2)

V25.2 Latest Browser and OS Version Support :



Homologation d'une nouvelle Version

- **Tests de recevabilité Web**, manuels et automatisés
- **Tests de recevabilité mobiles**, manuels et automatisés
- **Diagnostic et résolution des anomalies** avec BPCE-IT (infogéreur) et Digital.ai

Après installation en Production

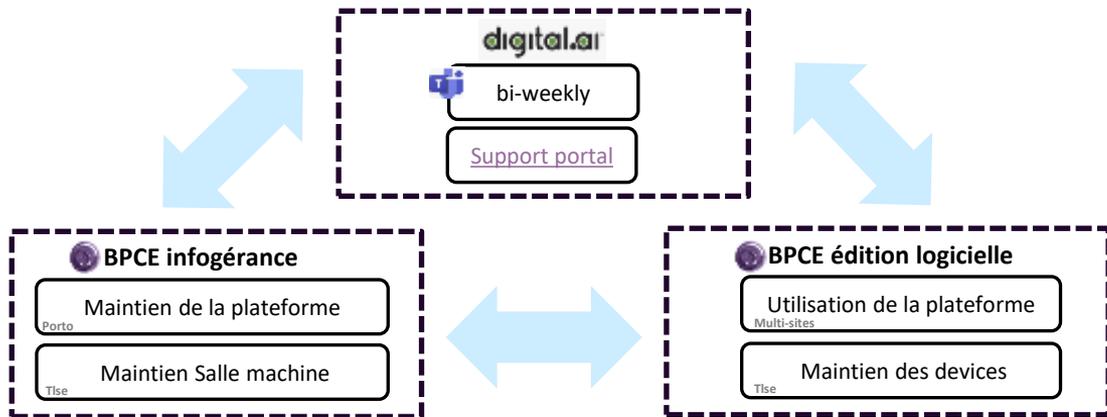
- Demander à BPCE-IT d'Installer les nouvelles Versions de browsers sur les agents Selenium
- Intervenir à distance sur des devices pour upgrader leur OS

PV homol

- Une nouvelle release apporte tous les mois le support de nouvelles versions d'OS et des navigateurs
- BPCE installe une release sur trois
 - Anomalies d'homologation parfois longues à diagnostiquer
 - Créneaux de mise en production limités par les périodes de Recette PO et de TNR des applications mobiles
- BPCE homologue les nouvelles versions sur une instance « on premise » dotée d'une ferme réduite
 - Les tests de recevabilité Web et mobiles sont joués avec les nouvelles versions d'OS et des navigateurs et avec des versions déjà en Prod pour tester la non-régression

Accompagnement Digital.ai

Un suivi rapproché et un support réactif



- ⦿ [Support Portal](#) : Documentation, support au ticket réactif et de qualité
- ⦿ Bi-weekly : Réunion chaque deux semaines avec le 'Customer Success Manager' pour appuyer les demandes client en interne Digital.ai
- ⇒ A permis notamment d'obtenir en 2024 un audit de la salle Machine pour réaménager les baies selon les préconisations de l'éditeur. On a atteint en 2025 une disponibilité des devices proche de 100%

Valeurs ajoutées pour les équipes

Grâce à la plateforme Continuous Testing, les équipes gagnent en efficacité et en autonomie à chaque étape du cycle de test



Les projets « Mobile »

- Les Business Analysts peuvent accéder aux environnements de test à distance, ce qui facilite leur implication dans les cycles de validation, sans contrainte géographique
 - La plateforme Continuous Testing utilise un réseau Wifi dédié sécurisé dédié aux environnements de tests
 - Les réservations de devices se font simplement et rapidement via l'interface, favorisant une gestion fluide des ressources
 - Les automaticiens développent et maintiennent leurs tests sur des devices hébergés, accessibles à tout moment, ce qui leur permet de travailler plus efficacement, sans dépendance matérielle. Les tests sont multi-plateformes, exécutés aussi bien sur iOS que sur Android, ce qui garantit une couverture optimale.
 - Les campagnes automatisées sont intégrées à Jenkins et s'exécutent la nuit, ce qui permet de détecter les anomalies en continu et de gagner un temps précieux dans les cycles de validation
- 👉 Un véritable levier pour accélérer les livraisons, améliorer la qualité applicative et renforcer la collaboration entre les équipes.

Valeurs ajoutées pour les équipes

Grâce à la plateforme Continuous Testing, les équipes gagnent en efficacité et en autonomie à chaque étape du cycle de test

Les projet « WEB »

- La plateforme Continuous Testing offre un accès simple, complet et performant aux principaux navigateurs web – Chrome, Edge, Safari, Firefox – et à leurs différentes versions.
- Les navigateurs sont hébergés à distance et partagés, ce qui permet aux développeurs et testeurs d'y accéder sans installation locale, où qu'ils se trouvent.
- Cette approche évite les contraintes liées à la gestion des navigateurs sur les postes de travail, et permet aux développeurs de se concentrer sur l'essentiel : le débogage interactif et les tests de compatibilité cross-navigateurs.
- L'interface facilite la consultation et l'exploitation des résultats de test, rendant les analyses plus rapides et plus accessibles.
- Grâce à la diversité des versions disponibles, la plateforme permet d'élargir la couverture des tests fonctionnels, en amont des phases de recette, et ainsi de renforcer la qualité des livrables.

👉 Un gain de temps significatif, une meilleure couverture de tests, et une réduction des efforts techniques pour les équipes





PARIS 2024



GROUPE
BPCE

PARTENAIRE PREMIUM



PARIS 2024

