



Guide pour l'accélération des projets Oracle avec l'automatisation des tests en entreprise



Inhalt

- 03 Défi n° 1 : Modernisation des applications Oracle
- 04 Défi n° 2 : Les tests Oracle classiques sont inefficaces
- 05 Défi n° 3 : La complexité est source de confusion... et de coûts
- 06 Défi n° 4 : La lenteur est bloquante
- 07 La solution : Une automatisation des tests évolutive et sans code
- 12 Résultat n° 1 : Accélération de l'innovation. Simplification des migrations.
- 13 Résultat n° 2 : Des releases plus fluides pour toutes les applications Oracle
- 14 Résultat n° 3 : Des tests plus intelligents, des économies substantielles et une plus grande sérénité.
- 15 Succès : Étude de cas
- 17 Pourquoi choisir Tricentis : Une solution haute performance pour tous vos défis

DÉFI N° 1

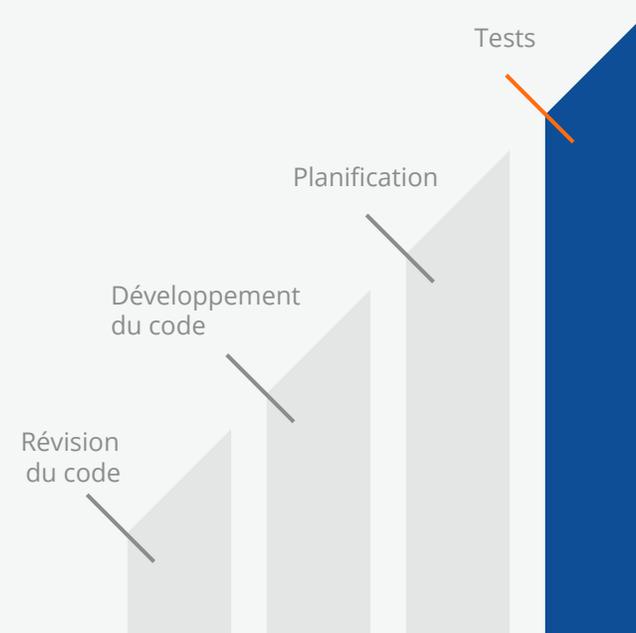
Modernisation des applications Oracle

Fortement personnalisées et intégrées dans les processus métier, les applications Oracle constituent des actifs hautement stratégiques pour l'entreprise. Avec l'ouverture de la plateforme d'Oracle [aux développeurs des clients ERP](#) et sa plateforme d'applications Fusion basée sur le cloud, les clients d'Oracle disposent d'une occasion sans précédent d'innover, de créer et d'acquérir plus facilement de nouvelles fonctionnalités, de réduire les risques commerciaux et d'alléger leur dette technique.

Mais les projets de modernisation des applications Oracle sont bien connus pour accaparer des ressources considérables (à la fois informatiques et métier) et comporter des risques élevés (suffisamment pour empêcher les informaticiens de dormir). Des tests intelligents et automatisés peuvent faire toute la différence, en accélérant les processus de développement, de mise à jour et de modernisation tout en réduisant les risques.

Les tests : obstacle n° 1 à la rapidité et à l'agilité.

Qu'est-ce qui freine la livraison de logiciels innovants ?



Source : GitLab, Global Developer Report, 2019

DÉFI N° 2

Les tests Oracle classiques sont inefficaces

Les tests constituent un obstacle majeur dans le parcours de modernisation des applications. Or, ils sont essentiels pour fournir des releases, des mises à jour et des innovations de haute qualité aux applications Oracle. Malheureusement, les tests manuels ou peu automatisés restent la norme pour la plupart des clients Oracle, ce qui les confronte à des problématiques difficiles, par exemple : où concentrer les tests pour obtenir le meilleur retour sur investissement sans retarder la release ? Ou quels projets importants pourraient être mis en veille pendant l'exécution de tests chronophages ?

Les clients Oracle doivent également tenir compte du fait que certaines applications sur site devront finalement être migrées vers Oracle Fusion Cloud ERP et NetSuite pour rester à jour. Par ailleurs, des projets de modernisation plus stratégiques se disputent le temps des développeurs. Certains outils de test automatisés d'Oracle demandent beaucoup d'efforts (y compris de la part d'utilisateurs métiers clés de l'entreprise), avec en retour une faible prévention des risques.

Il n'existe pas encore de solution qui réponde aux besoins des applications Oracle : une automatisation des tests de bout en bout, reproductible et évolutive. Du moins, jusqu'à présent.

Lisez la suite pour en savoir plus.



DÉFI N° 3

La complexité est source de confusion... et de coûts

En raison de la complexité des applications Oracle et des impacts multiples de chaque application dans son parcours au sein de l'entreprise connectée, il est difficile de savoir si les changements posent des risques, lesquels et quelle est leur gravité. Lorsque les tests Oracle deviennent inefficaces ou limités, les changements risqués peuvent entraîner des perturbations et des interruptions coûteuses. De nombreuses entreprises se retrouvent alors contraintes de mettre en place des périodes d'« hypercare » après les mises à jour ou les migrations Oracle. Durant ces intervalles de temps, des équipes d'urgence passent des semaines, voire des mois, à corriger les problèmes que leurs processus de tests n'ont pas détectés. Résultat ? L'innovation piétine, la productivité s'effondre et les coûts s'envolent.



DÉFI N° 4

La lenteur est bloquante

Le passage à des applications cloud modernes accélère les cycles de releases dans votre processus de développement et de test. Pour les environnements Fusion Cloud d'Oracle, les mises à jour sont déployées en pré-production deux semaines à peine avant qu'Oracle ne les passe en production active. Et l'exercice se répète tous les trimestres.

Vous devez être prêt à suivre ce rythme.

Prévoyez d'accepter ces mises à jour obligatoires tout en intégrant vos propres développements Oracle personnalisés. Si vous suivez un calendrier Agile, cela signifie que tous les tests doivent être réalisés au cours de votre sprint de deux semaines. L'automatisation, qui permet des tests immédiats sur des environnements intermédiaires, est vitale pour les clients qui migrent vers le cloud.

La lenteur des tests est bloquante pour les releases dans le cloud.



LA SOLUTION

Une automatisation des tests évolutive et sans code

Tous ces défis mettent en évidence une vérité : le passage au cloud est un processus complexe, qui laisse beaucoup de place à l'erreur. Les entreprises ont besoin d'une solution conçue pour surmonter ces obstacles à la qualité spécifiques à Oracle, une solution agile, évolutive, que tout le monde peut utiliser dans tous les scénarios.

C'est là que [Tricentis Tosca™](#) intervient. Notre solution sans code et complète automatise les tests pour tous les types d'applications Oracle. Ainsi, vous accélérez votre livraison Oracle et éliminez les problèmes de maintenance, tout en renforçant la qualité.

Tosca utilise une approche unique, optimisée par l'IA et basée sur des modèles, qui facilite la création et la mise à jour des cas de test afin que vous puissiez doper la productivité de votre équipe et suivre le rythme des changements complexes d'Oracle. Voici quelques-unes de ses capacités :



Gestion des personnalisations Oracle complexes

Les applications Oracle, construites de manière complexe, contiennent plusieurs couches d'objets et de types de contrôle dont l'automatisation nécessite souvent une personnalisation chronophage. Vous pouvez avoir besoin de valider le contenu de tableaux complexes ou d'automatiser des boîtes combinées, des vues arborescentes, des vues arborescentes ascendantes, etc. Les moteurs robustes de Tosca spécifiques à Oracle peuvent identifier et gérer tous les types de contrôles pour renforcer la stabilité de votre automatisation. Grâce à l'approche réutilisable et basée sur des modèles de Tosca, vous pouvez vous assurer que vos tests sur site fonctionnent dans le cloud, ce qui les rend fiables et rapides, quel que soit l'état d'avancement de votre modernisation.

Création de tests automatisés plus tôt avec Vision AI

La documentation pour la préparation à la mise à jour des applications Oracle est disponible au moins six semaines avant chaque mise à jour trimestrielle, tandis que l'environnement de production intermédiaire est publié deux semaines avant. Ce décalage est un casse-tête pour les équipes de test. Les capacités de Vision AI de Tosca peuvent automatiser les prototypes ou les maquettes d'interface utilisateur publiés dans la documentation pour la préparation à la mise à jour des applications Oracle, avant que l'interface utilisateur réelle ne soit publiée. Ces quatre semaines supplémentaires sont inestimables pour les équipes de test et garantissent des cycles de test fluides chaque trimestre.

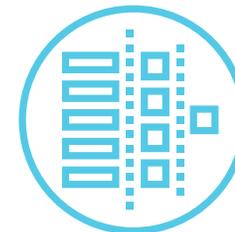


Mappeur d'ID d'applications

Tosca vous permet de construire une bibliothèque d'identification flexible des contrôles Oracle et de supprimer les ID codés en dur qui perturbent souvent l'automatisation des tests. Ainsi, votre équipe gagne du temps et évite les difficultés liées à la personnalisation des contrôles spécifiques à Oracle.

Prise en charge de toutes les applications Oracle, dans le cloud ou sur site

Tosca prend en charge les tests pour tous les types d'applications Oracle, des ERP Oracle Cloud (Oracle Fusion, NetSuite, Siebel Open UI, etc.) aux applications Oracle sur site telles que EBS, PeopleSoft, Oracle Smart View dans Excel, etc. Avec Tosca, les entreprises sont en mesure de véritablement tester des processus métier de bout en bout. Tosca prend en charge plus de 160 technologies, du web et du mobile jusqu'au bureau, au mainframe, etc. Tosca prend également en charge la dernière version de Java LTS, ce qui réduit les interruptions lors des tests de régression ou des montées en version des applications Java. Avec Tosca, vous pouvez tester les divers processus métier spécifiques au secteur qui touchent Oracle et d'autres applications de votre pile technologique, autant d'éléments vitaux pour votre entreprise. Il s'agit notamment des cycles clients, cycles fournisseurs, etc.



Technologie autoréparatrice

Tosca est doté d'une technologie autoréparatrice qui vous aide à identifier les changements d'objets après chaque mise à jour ou montée en version d'Oracle. Ainsi, vous consacrez moins de temps et d'efforts à la correction des contrôles de pilotage tout en allégeant davantage votre charge de maintenance.

Prise en charge de la sémantique ARIA

Avec la loi européenne sur l'accessibilité, de plus en plus d'applications seront créées à l'aide de la sémantique ARIA. Cette mesure inclusive garantit que les utilisateurs souffrant de déficiences visuelles peuvent utiliser les applications web. Oracle s'appuie sur la sémantique ARIA afin que les lecteurs d'écran et autres technologies d'assistance puissent interpréter les objets et utiliser un synthétiseur vocal pour les appeler dans une sortie vocale, facilitant ainsi l'accessibilité des applications. Tosca garantit que les applications web Oracle utilisant la sémantique ARIA peuvent être automatisées en mode natif, ce qui aide les entreprises à accélérer leurs initiatives d'accessibilité.



Tosca est conçu pour vous aider à accélérer l'innovation et à réduire les risques liés aux changements dès le départ. Cela se traduit par des économies massives : nos clients signalent des réductions de leurs coûts de test pouvant atteindre 50 %. L'automatisation des tests Oracle permet des migrations plus rapides et simplifiées, des mises à jour plus fluides pour toutes vos applications Oracle, et une approche unique et unifiée pour les applications sur site et dans le cloud, que vous pourrez utiliser par la suite.

« Experian a réalisé avec succès plus de sept projets d'automatisation de test d'interface utilisateur et d'API avec Tricentis Tosca, dans trois régions géographiques. Pour les membres de l'équipe qui avaient l'habitude de faire tout ce travail manuellement, c'était magique. »

— Braulio Obando, responsable du CoE QA, Experian

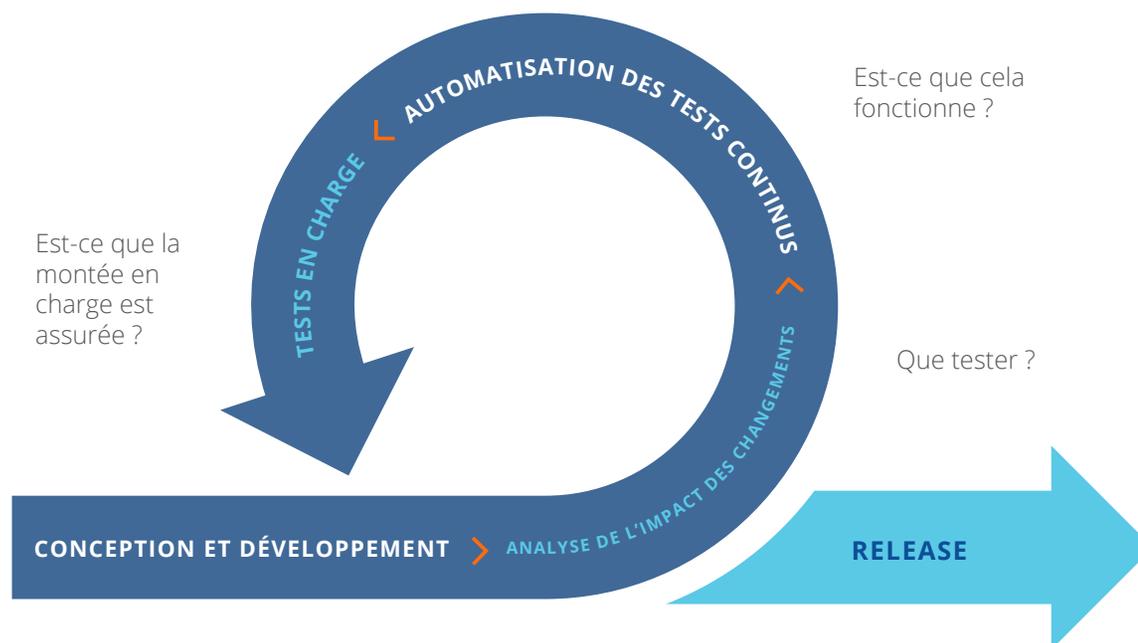
Des tests automatisés conçus pour Oracle.

Tosca comprend une fonction de test basée sur le risque qui vous aide à prioriser les zones les plus à risque de votre application. Ainsi, vous savez quels tests automatiser et exécuter en premier, et à quel moment vous avez atteint le niveau de couverture des risques requis pour la mise en production.

RÉSULTAT N° 1

Accélération de l'innovation. Simplification des migrations.

Pour les tests Oracle, la vitesse change tout. En remplaçant les tests manuels lents par l'automatisation des tests sans code de Tricentis Tosca, vous augmentez considérablement la couverture des tests dans un calendrier Agile. Ainsi, vous pouvez effectuer des releases Oracle bimensuelles (ou hebdomadaires, voire quotidiennes).



La réussite de la migration exige des tests continus

RÉSULTAT N° 2

Des releases plus fluides pour toutes les applications Oracle

Vos portefeuilles de cas de test Oracle souffrent probablement eux aussi de tests en nombre excessif et d'une faible couverture des applications. L'optimisation des tests basée sur les risques de Tricentis Tosca vous aide à éliminer les tests en double, à réduire votre charge de maintenance, à diminuer les coûts et à libérer du temps pour vos équipes.

Au lieu de tester trop, pas assez ou mal, Tosca vous permet d'attribuer aux fonctionnalités, aux user stories ou aux exigences une priorité élevée ou faible en fonction des décisions de l'entreprise. Cette méthode simple vous aide à identifier les zones les plus à risque de votre application, et à détecter les bogues beaucoup plus tôt dans vos exigences essentielles. Avec Tosca, vous étendez la couverture de l'application à plus de 90 %, réduisez le temps de test et améliorez la qualité.

Finis les tests de chaos et l'hypercare.



RÉSULTAT N° 3

Des tests plus intelligents, des économies substantielles et une plus grande sérénité.

L'automatisation permet de gagner plus que du temps. En réduisant les délais de test et en automatisant les tâches manuelles, Tosca diminue vos coûts et libère le temps de votre équipe pour qu'elle se concentre sur des tâches plus stratégiques. La correction des tests Oracle minimise également le risque d'interruptions, évite le recours ruineux à l'hypercare ou aux tests de chaos, et améliore le rapport coût/valeur global de vos migrations, mises à jour et autres initiatives Oracle.

Tricentis Tosca corrige les tests Oracle.

Simplifiez et rationalisez les tests. Réutilisez l'automatisation que vous créez aujourd'hui dans vos futures migrations vers les solutions Oracle Cloud. Accélérez les boucles de feedback qualité. Réduisez l'effort consacré aux tests d'acceptation par les utilisateurs.

SUCCÈS : ÉTUDE DE CAS

Comment Experian a répondu aux exigences de la transformation digitale sur ses applications Oracle

LE CONTEXTE

- L'équipe d'assurance qualité d'Experian devait faire face à des mises à jour Oracle beaucoup plus fréquentes en raison de l'accélération de la transformation digitale.
- La solution HP/Micro Focus UFT utilisée ne prenait pas en charge les technologies et les processus modernes.
- L'automatisation des tests de régression était lente, difficile à faire évoluer et nécessitait une lourde maintenance, entraînant une congestion au niveau des tests.

LE BESOIN

- Accélérer radicalement les tests de régression pour répondre à l'augmentation de la fréquence des releases.
- Effectuer des tests réalistes sans structures de données très complexes.
- S'assurer que les mises à jour en cours d'Oracle ne perturbent pas les principaux processus métier.

LES POINTS FORTS DE TRICENTIS

- Automatisation des tests basée sur des modèles, accessible, résiliente et simplifiée.
- Prise en charge des anciennes et nouvelles plateformes Oracle d'Experian.
- Tests complets des processus métier sur ses systèmes Oracle et non-Oracle.



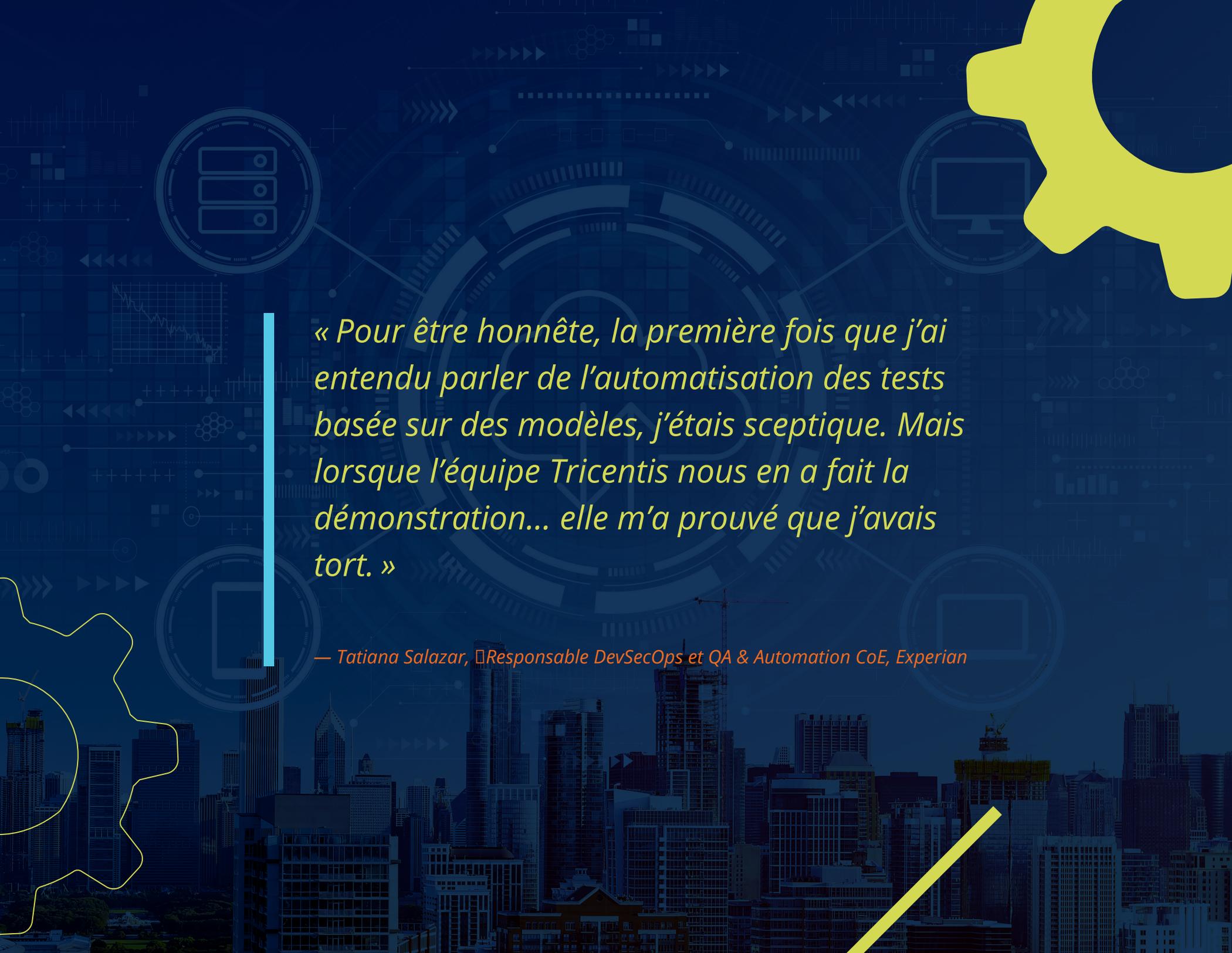
Quelques chiffres

Tests Tosca qui ont remplacé **750**
35 000 cas de test UFT

Les tests continus ont remplacé
les cycles de test de 9 semaines

Automatisation des tests avec **85 %**
une maintenance minimale et
peu de faux positifs

Exigences couvertes par **95 %**
les tests automatisés



« Pour être honnête, la première fois que j'ai entendu parler de l'automatisation des tests basée sur des modèles, j'étais sceptique. Mais lorsque l'équipe Tricentis nous en a fait la démonstration... elle m'a prouvé que j'avais tort. »

— Tatiana Salazar, Responsable DevSecOps et QA & Automation CoE, Experian

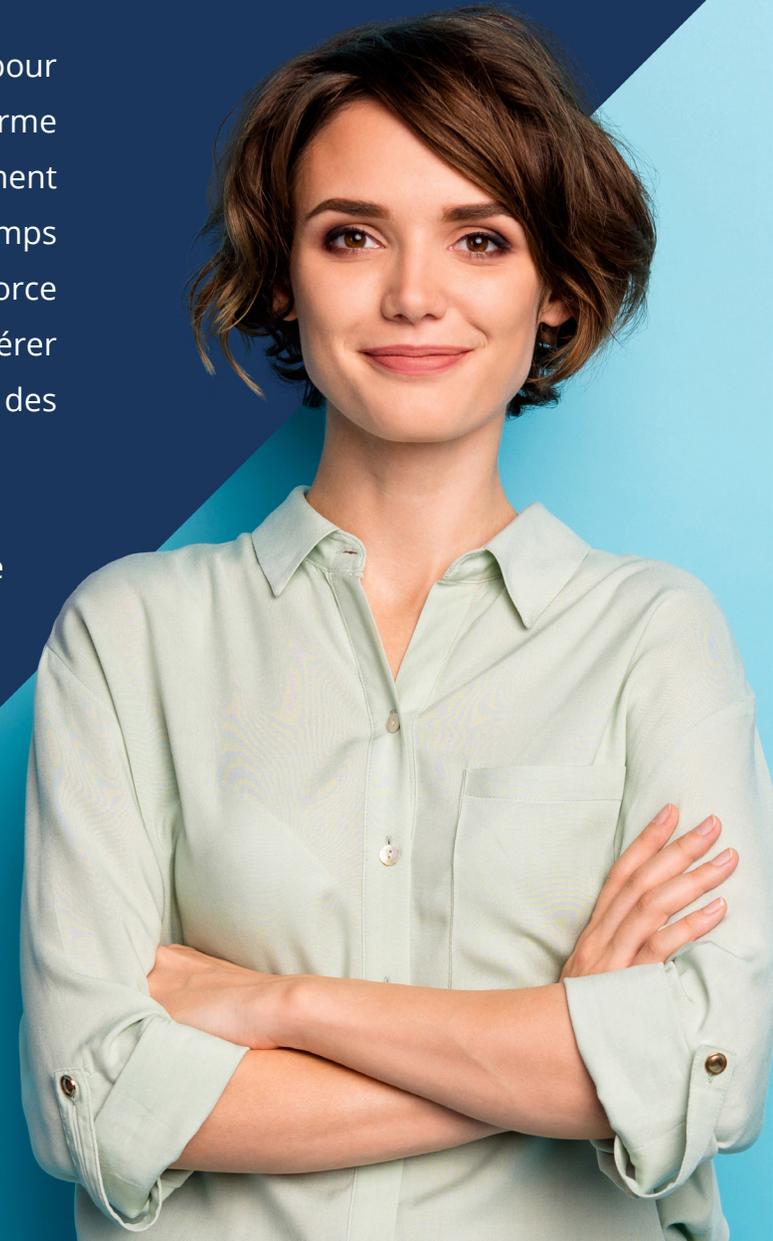
LES POINTS FORTS DE TRICENTIS

Une solution haute performance pour tous les défis Oracle

Tricentis, leader mondial des tests continus d'entreprise, est largement reconnu pour avoir réinventé les tests logiciels pour les applications DevOps et Agile. La plateforme de tests continus Tricentis, basée sur l'IA, propose une manière fondamentalement différente de tester les logiciels, grâce à l'automatisation et à une visibilité en temps réel sur l'ensemble du pipeline DevOps pour SAP, Oracle, ServiceNow, Salesforce et d'autres applications stratégiques. Nous permettons aux entreprises d'accélérer leur transformation digitale en augmentant considérablement la vitesse des releases, en réduisant les coûts et en améliorant la qualité des logiciels.

En tant que client, vous serez rassuré par notre connaissance, notre expérience éprouvée et notre [partenariat avec Oracle](#), autant de garanties que nous disposons des compétences requises pour contribuer à la réussite de vos initiatives de modernisation Oracle.

Nous serions ravis d'en savoir plus sur vos objectifs qualité Oracle. Contactez-nous dès aujourd'hui ou [demandez une démo](#)





© 2024 Tricentis USA Corp. All rights reserved

sales@tricentis.com

