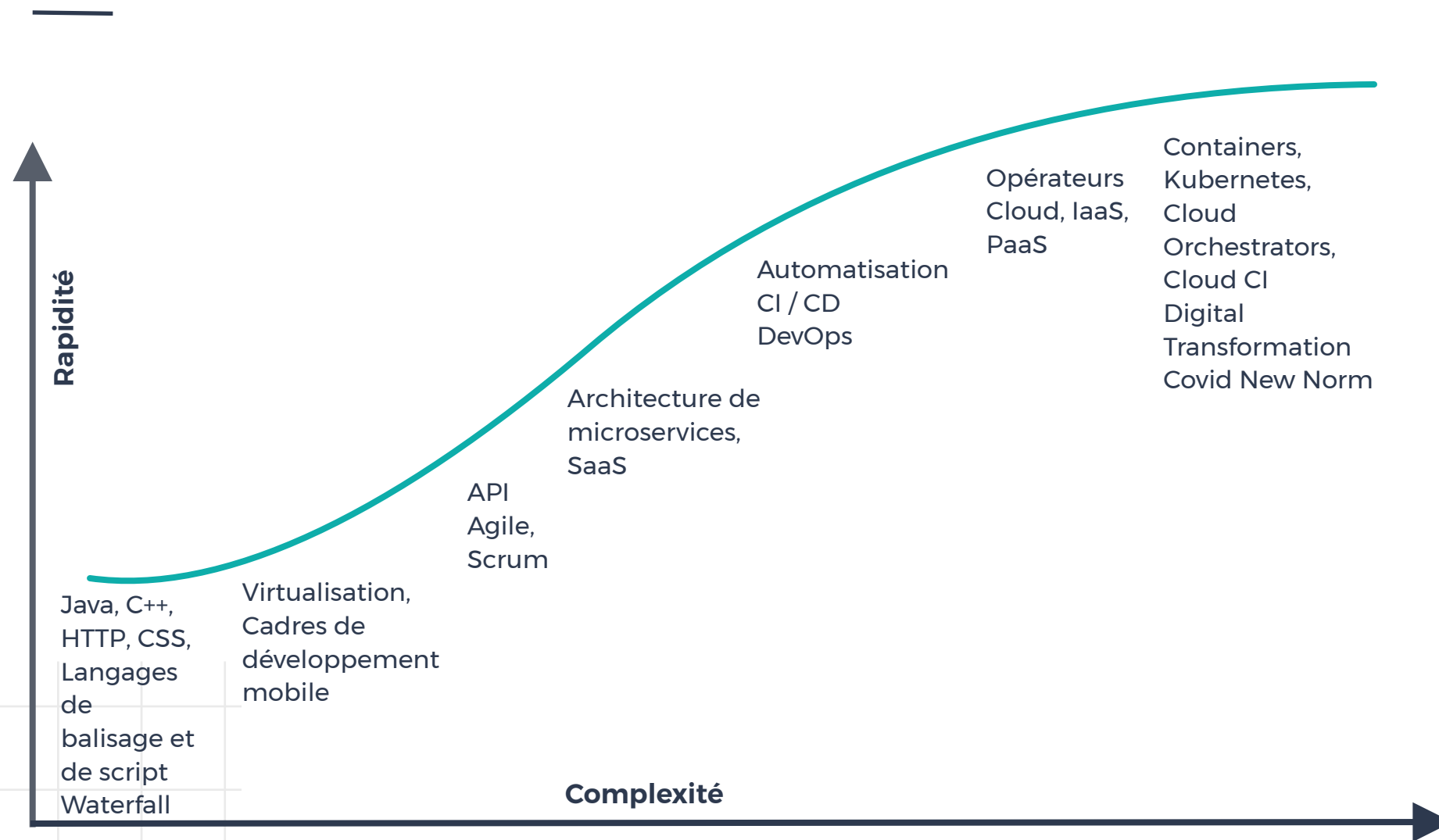




**Intégrer l'ingénierie de la
performance dans votre
démarche globale**

Le défi

La technologie évolue rapidement... Il est difficile de suivre le rythme...



La technologie évolue rapidement

La façon dont nous développons et fournissons des applications évolue à une vitesse vertigineuse : cloud CI, microservices dynamiques, environnements multi-cloud, Kubernetes, etc. Tout devient plus rapide et plus flexible.

Il y a une pression accrue sur les performances

Cette accélération et les technologies utilisées introduisent plus de complexité. Alors que les choses se compliquent et que les cycles de déploiement deviennent plus courts et plus fréquents, les performances deviennent de plus en plus indispensables.

Les performances sont aujourd'hui plus difficiles à valider que jamais

L'ingénierie de la performance a du mal à suivre le rythme. Les entreprises qui peuvent tester plus rapidement et intégrer des tests de performance en continu dans leurs environnements modernes sont celles qui peuvent délivrer plus rapidement avec une plus grande confiance.

La performance est stratégique

Les entreprises qui adoptent des tests de performance et de charge en continu auront une longueur d'avance sur leurs concurrents.



Pour accéder à la vidéo complète de Chris Condo, scannez le QR Code.

Regarder Maintenant

« La performance entre dans le DevOps de la même manière que la sécurité l'a fait et continuera de le faire en 2021... si vous vous demandez ce qui vient après DevSecOps, je dirais la performance. »

FORRESTER®



Chris Condo,
Analyste principal Forrester

« La complexité du DevOps pourrait s'accroître encore à mesure que les organisations évaluent d'autres aspects du déploiement des logiciels qui pourraient être améliorés. L'ingénierie de la performance émerge dans le cycle de développement. Les ingénieurs doivent se demander combien de fois par seconde une API sera appelée et ce qui se passerait si un service ne répondait plus.

« À mesure que les applications monolithes se décomposent en microservices, un problème de calcul distribué pourrait également apparaître lorsque les données sont partagées via des API. Maintenant, il faut valider la taille des appels d'API, le nombre d'appels nécessaires, l'endroit où ces services vont être hébergés. Si ces sujets ne sont pas pris en compte au début de la phase de conception, cela aura un impact négatif »

Source: www.informationweek.com/devops/aiops-devsecops-and-beyond-exploring-new-facets-of-devops/a/d-id/1339297

Le problème

Les enjeux sont considérables et les demandes entrent en concurrence

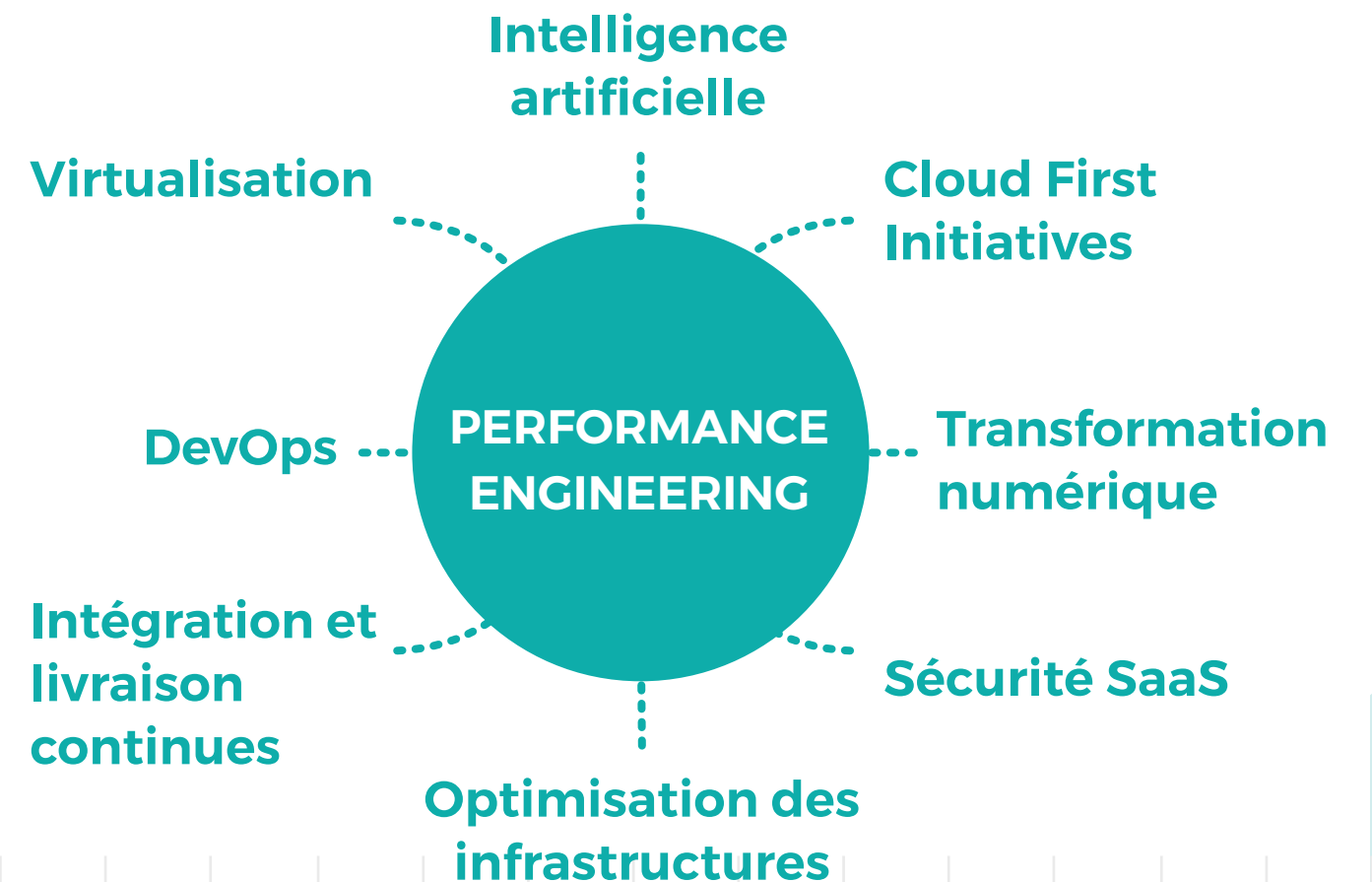
Les nouvelles initiatives numériques engendrent plus de concurrence entre les besoins.

Les entreprises adoptent plus rapidement que jamais des programmes dépendant des nouvelles technologies : intelligence artificielle, initiatives "Cloud First", transformation numérique des activités, passage au DevOps et au SaaS, etc. L'ingénierie des performances doit suivre tout en assurant simultanément la maintenance des systèmes existants et les évolutions des applications qu'elle doit continuer à prendre en charge.

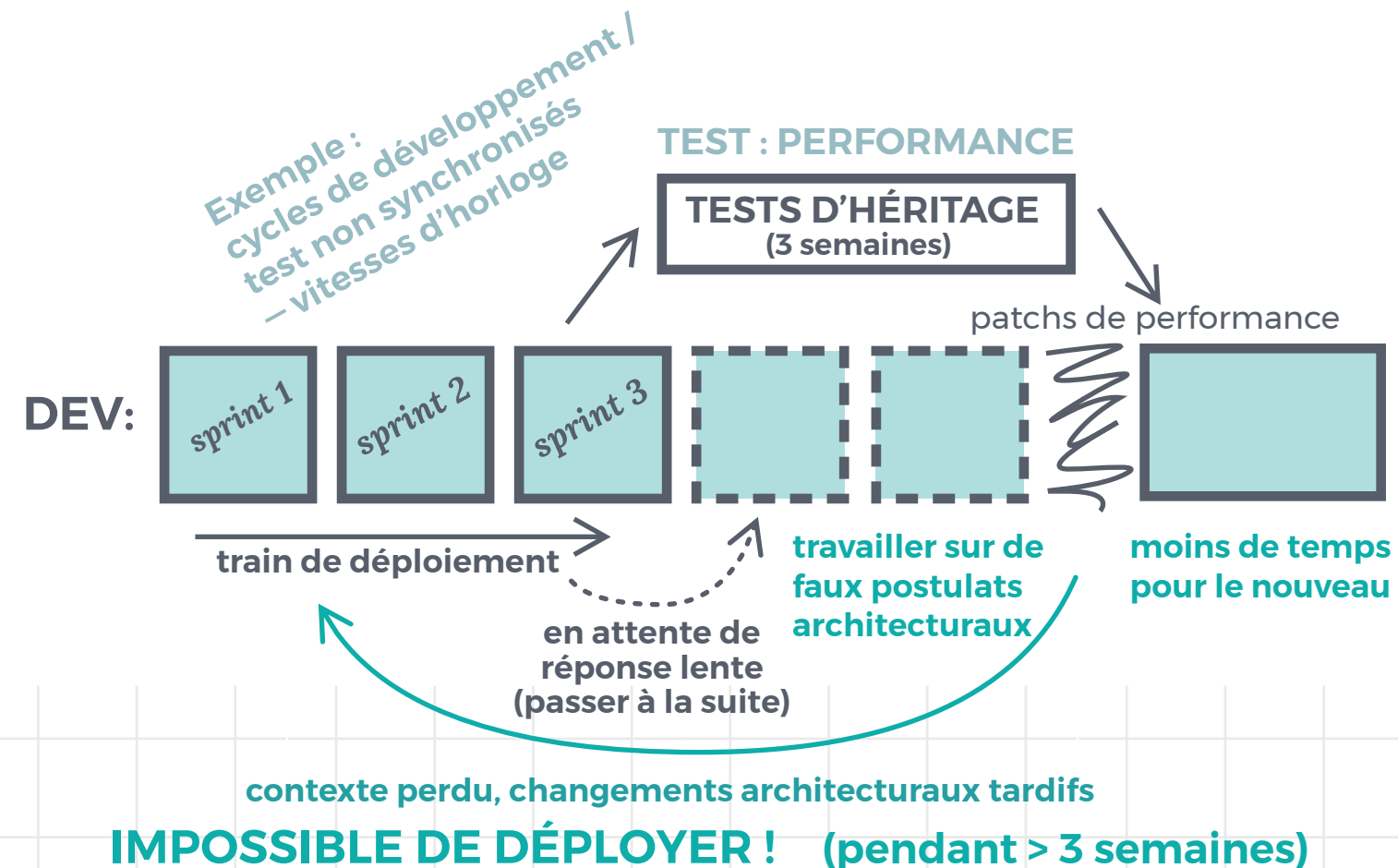
Comment l'ingénierie de la performance va-t-elle suivre ?

Multipliez les demandes concurrentes internes et externes en matière d'ingénierie de la performance par le nombre de départements, d'applications, d'API, de monolithes, de microservices, de changements et de mises à jour pris en charge par l'équipe Performance Engineering et la question devient : comment vais-je suivre le rythme ? Prioriser ? garder le contrôle ? Produire des résultats fiables ? Assurer l'absence de défaillances dans la production ?

Les équipes doivent livrer rapidement sans négliger la qualité pour rester compétitives.



Les tests de fin de cycle traditionnels rendent difficile un retour d'information



Pourquoi les équipes ne doivent pas attendre la fin du cycle de développement pour effectuer leurs tests de

- L'ingénierie des performances commence par l'exigence des parties prenantes d'intégrer les SLO dès le début.
- Les modifications à apporter au code, à l'infrastructure et à l'architecture coûtent beaucoup plus cher à corriger ultérieurement.
- Les tâches de correction privent les équipes de temps, c'est-à-dire de vitesse pour le prochain sprint.
- Toutes les contributions à la qualité doivent être répétables, réutilisables et donc évolutives.
- Trouver les problèmes à la fin du cycle ne laisse souvent pas assez de temps pour les résoudre, train de déploiement en attente de réponse lente travailler sur de faux postulats architecturaux moins de temps pour le nouveau ce qui retarde les sorties et stresse les équipes.

47%

des entreprises disent que les tests sont la principale raison des retards

Une nouvelle voie

Le contrôle continu est le moyen de suivre le rythme

« Nous avons vu la nécessité, pour suivre le rythme du marché et maintenir la compétitivité de Guardian, de changer notre façon de faire des affaires.

« Nous devons identifier les sprints ou itérations clés qui nécessitent un certain niveau de tests de performance pour valider le code développé et les modifications qui sont apportées aux produits existants.

« Notre besoin est de pouvoir suivre le marché, d'être réactif, d'être compétitif en tant qu'entreprise et de transformer notre façon de faire des affaires pour donner aux clients une meilleure expérience et leur offrir des produits plus variés. C'est ce qui nous a poussés à être plus Agiles, plus flexibles. »



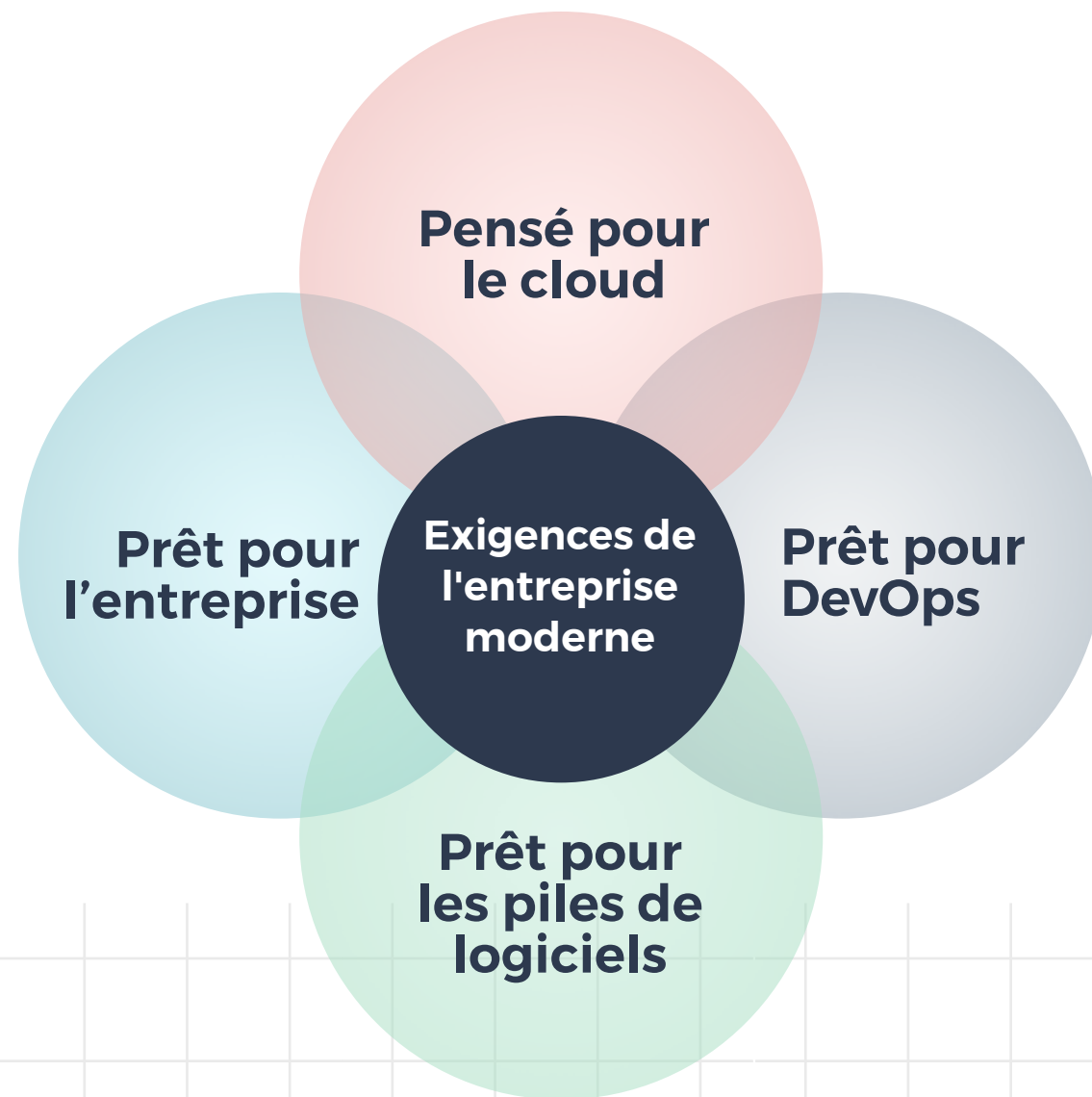
Ryan Cruz,
*Senior Performance
Testing Manager*

« Les tests automatisés et l'intégration continue ont rendu nos déploiements plus sûrs et plus optimisés. Désormais, tous les membres de l'équipe ont l'autorisation de déployer le code »

Source: GitLab Mapping the DevSecOps Landscape, 2020 Results

Pourquoi NeoLoad ?

Une plateforme de test de performance efficace doit être...



Automatisation, oui s'il vous plaît, et plus encore

Une solution de test de performance ne peut pas se réduire à une simple capacité d'automatisation. Elle doit également répondre à toutes les exigences des entreprises modernes qui gèrent plusieurs initiatives, produits et services numériques et des socles technologiques qui se sont étoffés au cours des années.

Une solution pour tous les cas d'utilisation

La solution de performance doit permettre aux entreprises de tester tout ce qu'elles souhaitent, du microservice au monolithe, de l'API à l'application packagée, de manière manuelle ou automatisée, du cloud hybride au cloud privé, et être développée par un fournisseur doté d'un écosystème prêt à les soutenir dans leur transformation.

Pourquoi NeoLoad ?

La seule solution de test de performance adaptée aux entreprises modernes

	NeoLoad	LoadRunner	BlazeMeter	jMeter
Enterprise-ready Prend en charge les tests natifs des principaux protocoles, des applications packagées, des applications Mobile, du streaming et s'intègre simplement dans votre socle.	✓	✓	⚠	✗
Prêt pour DevOps S'intègre dans des pipelines automatisés avec du code, dispose d' API REST ouvertes, d'intégrations d'outils DevOps native et d'une interface de ligne de commande simple et puissante.	✓	⚠	✓	⚠
Pensé pour le cloud Approches multi-cloud SaaS, hybrides et privées, intégrées à l'ensemble de la chaîne d'outils cloud.	✓	✓	⚠	✗
Prêt pour les différentes Stack technologiques API ouverte qui se connecte à tous les outils ou autres API pour partager et consommer des données ou créer des actions basées sur les SLO et les résultats, ainsi que sur les intégrations prises en charge.	✓	⚠	⚠	✗

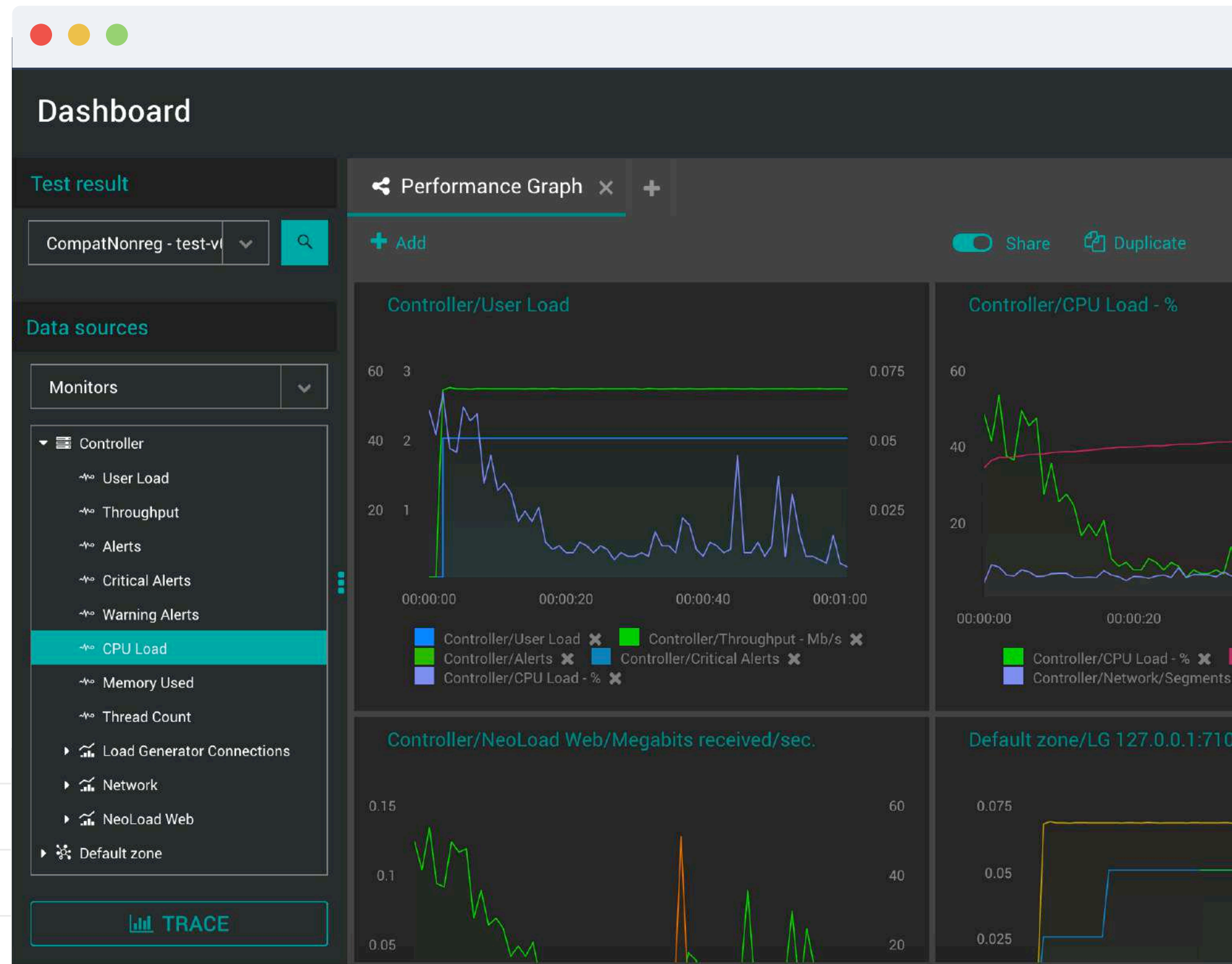
⚠ capacités limitées

La différence

Plateforme de tests de performance en continu NeoLoad

Accélère et étend les tests de performance à toutes les équipes produits en automatisant les tests de charge pour toute la gamme de besoins de l'entreprise, du monolithe au microservice.

L'intégration native de NeoLoad avec d'autres outils de test et d'outils de la chaîne DevOps contribue aux mesures d'observabilité de l'ingénierie des performances à toutes les phases de la livraison des applications.



Les clients observent de vrais résultats

Avec NeoLoad, nous avons réduit de 66% le temps design et de maintenance des scénarios de test



La plateforme de tests du groupe Lufthansa conçue pour l'automatisation et l'intégration continue s'appuie sur NeoLoad



Nous avons remplacé LoadRunner par NeoLoad pour tester les performances de 50 applications par trimestre. Réduction du temps nécessaire pour écrire et maintenir les scripts de test de 60%.



La conception des scripts est 40 % plus rapide et la maintenance des scripts est 30 % plus rapide

20 % de problèmes en moins en production

2 fois plus de tests en même temps
Maintenance des tests 80 % plus rapide



2 fois plus de tests, augmentation de 300 % des applications prises en charge



NeoLoad est technologiquement meilleur et facile à intégrer dans une configuration DevOps et Agile



En moyenne nous réalisons un test 6 fois plus vite qu'avec notre ancien outil.



Nous avons automatisé 100% des tirs nocturnes et réalisons 3x plus de tests en agilité

Adopté par les entreprises

Les plus grandes entreprises du monde se fient à NeoLoad



A propos de nous

Les tests de performance sont notre héritage et notre avenir



Solution dédiée Best of Breed

NeoLoad est la plate-forme de test de performance et de charge la plus performante, conçue spécifiquement pour s'adapter à la complexité des tests de performance des entreprises modernes et étudiée pour fonctionner de manière flexible avec les autres solutions de test et chaînes d'outils complémentaires.

For Performance Engineers by Performance Engineers

Neotys a bâti sa compétence sur plus de 15 ans d'expérience et de R&D pour servir les ingénieurs de test de performance. Neotys organise le Performance Advisory Council, le plus grand rassemblement d'experts internationaux des tests de charge et de performance afin de partager les meilleures pratiques de l'industrie .

Merci



EMEA: Tel: +33 442 180 830
US: Tel: +1 781 899 7200

Email: sales@neotys.com
Pour en savoir plus : www.neotys.fr