

6 raisons pour lesquelles la digitalisation réussie des laboratoires commence par un LIMS dans le cloud

L'émergence des systèmes d'IA et de l'analyse avancée des données accélère la transformation digitale dans les laboratoires scientifiques, exigeant des méthodes de travail plus rapides et plus intelligentes. Face à l'augmentation du volume et de la complexité des tests, à des exigences réglementaires accrues et à des budgets serrés, de nombreux laboratoires ont ajouté des solutions ponctuelles. Le résultat ? Des silos de données, des workflows fragmentés et une visibilité limitée sur l'ensemble du laboratoire.



Mettre à jour les systèmes existants ou ajouter de nouveaux outils ne suffit pas. Pour réussir la digitalisation, il faut une base moderne, rentable, sécurisée, évolutive et tournée vers l'avenir.

C'est là que le SaaS, le cloud et l'IA entrent en jeu.

Les LIMS basés sur le cloud modernisent la manière dont les laboratoires gèrent leurs données, leurs flux de travail et leur infrastructure. Clinisys™ Laboratory Solution (CLS) permet aux laboratoires d'aller au-delà de la simple numérisation des processus en connectant les équipes, en standardisant les opérations, en améliorant la visibilité et la durabilité, et en soutenant l'innovation à grande échelle, le tout reposant sur une base cloud sécurisée.

Si votre laboratoire prépare sa prochaine transformation digitale, ou si vous vous demandez pourquoi les efforts précédents n'ont pas apporté l'efficacité et la visibilité attendues, il est temps de repenser votre infrastructure. Voici six raisons pour lesquelles la digitalisation réussie des laboratoires commence par un LIMS basé sur le cloud.

1. Adapté à vos workflows et à vos besoins
Qu'il s'agisse d'exploiter un laboratoire

unique ou un réseau multisites, l'évolutivité et l'agilité sont essentielles. Les LIMS historiques peinent souvent à s'adapter, nécessitant des mises à niveau coûteuses, des déploiements complexes ou des contournements manuels simplement pour répondre à la demande. Même des évolutions mineures – comme l'ajout d'un nouvel instrument ou le lancement d'un nouveau service d'analyses – peuvent mobiliser les ressources informatiques pendant plusieurs semaines.

CLS élimine ces obstacles. Les laboratoires peuvent configurer la solution selon leurs besoins et profiter d'une infrastructure évolutive qui s'ajuste à la demande. Que vous ajoutiez des instruments, lanciez un nouveau service ou vous développiez dans de nouvelles régions, le système s'adapte sans interruption. C'est aussi plus durable : passer des serveurs locaux au cloud réduit la consommation d'énergie et s'aligne sur les objectifs de durabilité de l'organisation.

Pourquoi c'est important pour la digitalisation : Les laboratoires digitaux ont besoin d'une infrastructure qui évolue sans ralentir les activités quotidiennes.

CLS facilite une croissance rapide et intelligente, en favorisant l'innovation sans obstacles opérationnels.

2. Conformité sans compromis

La conformité réglementaire est essentielle pour maintenir la confiance, l'accréditation et la santé publique. Mais avec des systèmes fragmentés et obsolètes, rester conforme devient un défi. Des pistes d'audit incomplètes, des versions incohérentes et des contrôles d'accès faibles compliquent le respect des normes telles que ISO 17025, ISO 13485, GLP, GMP, EPA, FDA imentaire, 21 CFR Part 11 et Part 820, et rendent la conformité difficile lors des audits.

Un LIMS basé sur le cloud simplifie la conformité. CLS intègre des contrôles robustes et des capacités d'audit à chaque action, grâce à une gestion des accès par rôles, une journalisation automatisée, des sauvegardes inaltérables et un stockage des données chiffré. Les mises à jour sont déployées automatiquement, garantissant que les laboratoires utilisent en permanence la dernière version validée, avec des environnements distincts de Test et de Production.

Pourquoi c'est important pour la digitalisation : La vraie transformation digitale optimise les workflows, mais aussi la visibilité, la préparation aux audits et la confiance.

Grâce à CLS, les laboratoires prouvent leur maîtrise, leur transparence et >>>

leur capacité d'adaptation tout au long du processus de conformité.

3. Sécurité supérieure aux systèmes sur site

La sécurité est souvent une préoccupation lors de l'adoption du cloud, mais en pratique, les LIMS cloud offrent généralement une protection supérieure aux systèmes sur site.

L'infrastructure traditionnelle repose sur des protections physiques, des dispositifs locaux et une surveillance manuelle. À l'inverse, CLS intègre une sécurité de niveau entreprise. (Voir schéma 1)

Pourquoi c'est important pour la digitalisation

: À mesure que les laboratoires migrent leurs données et processus en ligne, la sécurité doit évoluer. CLS offre un niveau de protection que peu de systèmes sur site peuvent égaler, aidant à respecter la réglementation et à protéger vos données en toute confiance.

4. Collaboration en temps réel entre équipes et sites

Les laboratoires scientifiques reposent sur une communication fluide entre équipes, de la collecte des échantillons au reporting. Les systèmes obsolètes et l'infrastructure sur site fragmentent et ralentissent cette coordination.

Avec CLS, les équipes accèdent aux données clés depuis n'importe où, sans dépendre de solutions manuelles ou d'outils tiers peu adaptés. Les validations sont immédiates, les résultats partagés en toute sécurité, et les responsables peuvent suivre les charges de travail, les délais et résoudre les problèmes avant qu'ils ne s'aggravent.

Pour les laboratoires multisites, les avantages sont encore plus marqués. CLS permet une coordination fluide, une supervision centralisée et des workflows cohérents sur tous les sites, sans serveurs ni systèmes redondants. Tout est géré dans le cloud, réduisant les coûts et améliorant la visibilité.

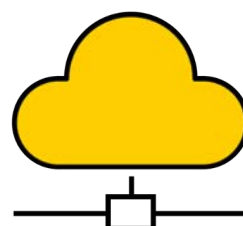
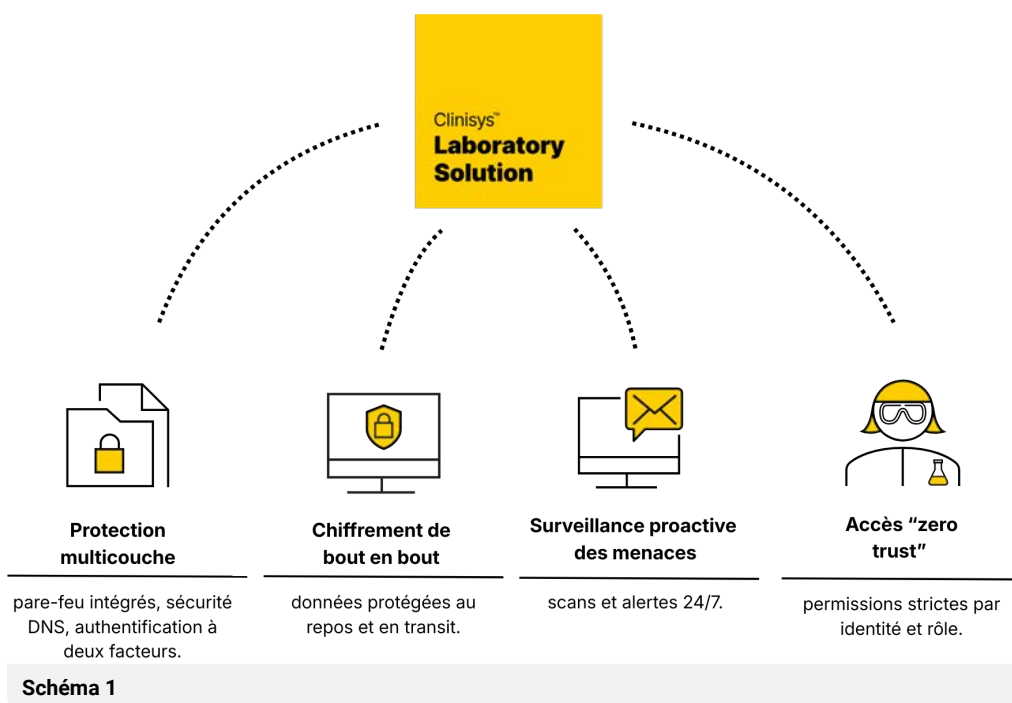
Pourquoi c'est important pour la digitalisation

: La digitalisation implique des processus intégrés et connectés. CLS supprime les barrières entre équipes, favorisant le flux d'information et la communication, et améliorant l'ensemble du processus

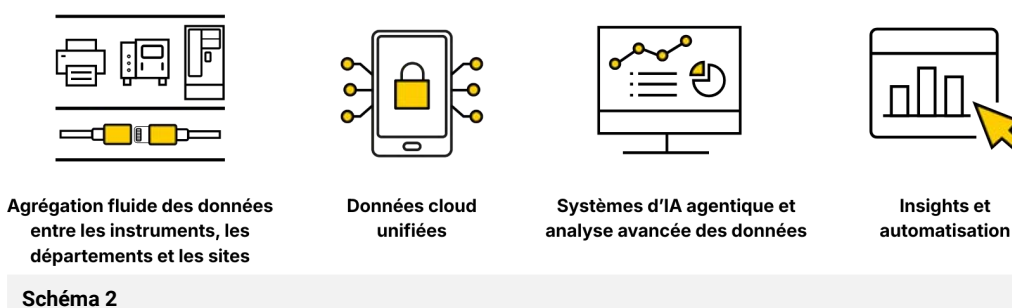
5. Coûts réduits, valeur accrue

Moderniser l'infrastructure du laboratoire doit avoir du sens sur le plan opérationnel et financier. Pour beaucoup, les coûts initiaux élevés des systèmes sur site, ainsi que la maintenance et les mises à jour, sont un obstacle majeur.

Les plateformes LIMS cloud changent la donne. Avec CLS, les laboratoires passent d'un modèle d'investissement (CapEx) à



Un LIMS basé sur le cloud permet de...



un modèle de dépenses opérationnelles (OpEx) plus prévisible et évolutif. Plus besoin d'investir dans du matériel coûteux, des systèmes complexes, la maintenance logicielle, les sauvegardes, les plans de reprise ou des licences tierces. Vous ne payez que pour les ressources utilisées, et CLS gère le reste.

Pourquoi c'est important pour la digitalisation

: La transformation digitale doit réduire la complexité et les coûts, pas les augmenter. CLS permet d'améliorer l'efficacité opérationnelle, de maximiser la valeur et de consacrer du temps et des ressources à l'innovation.

6. Base pour l'intégration de l'IA

Les plateformes cloud comme CLS offrent l'accès à des modèles d'IA, de la puissance de calcul, de l'interopérabilité et un accès aux données en temps réel, essentiels pour les outils pilotés par l'IA. L'IA transforme les opérations de laboratoire. Mais ces innovations nécessitent une infrastructure adaptée. (Voir schéma 2)

Pourquoi c'est important pour la digitalisation

: L'IA dépend de données unifiées et accessibles pour avoir un réel impact. Avec CLS, les laboratoires ne gagnent pas seulement la capacité d'utiliser l'IA, mais aussi la clarté et la cohérence pour lui faire confiance.

Le catalyseur d'une vraie digitalisation des laboratoires

Un LIMS cloud comme CLS offre une base évolutive, sécurisée et conforme, garantissant que votre laboratoire est prêt pour l'avenir. Il élimine les silos, augmente la visibilité et permet des informations et une innovation en temps réel, comme l'exigent les organisations scientifiques d'aujourd'hui.

Que vous développiez vos services, intégrez l'IA ou cherchez simplement à rendre vos opérations plus agiles et résilientes, le succès commence par le cloud.

Contactez-nous dès aujourd'hui pour en savoir plus : <https://eu1.hubs.ly/H0sH6Gx0>