

DuPont consolide les tests de laboratoire de R&D avec STARLIMS

DuPont a augmenté la productivité, la collaboration et la sécurité des données et poursuit son expansion avec le déploiement de la Plateforme Informatique pour la R&D et le Contrôle Qualité STARLIMS, dans tous ses laboratoires de R&D.

Depuis plus de 200 ans, DuPont est à l'avant-garde des innovations chimiques transformatrices, révolutionnant les industries et améliorant la qualité de vie. Avec un portefeuille qui ne cesse de croître et un vaste réseau de laboratoires de R&D dans le monde entier, l'efficacité opérationnelle et la collaboration sont essentielles à la réussite de l'entreprise.

En partenariat avec STARLIMS et CSols, partenaire de mise en œuvre, DuPont a entrepris de consolider son écosystème de tests, réaliser des gains de productivité et favoriser la collaboration.

DÉFIS COMMERCIAUX

Ces dernières années, le portefeuille de DuPont a beaucoup évolué. Alors que différentes fusions et consolidations d'unités commerciales ont abouti à des prouesses technologiques et une augmentation du chiffre d'affaires de l'entreprise, faire collaborer ses laboratoires de R&D nouveaux et existants et leur faire utiliser les mêmes processus a représenté un défi. Par le passé, chaque laboratoire de R&D individuel choisissait son propre système de gestion des informations de laboratoire (LIMS), donnant lieu à une variété de systèmes disparates, de technologies anciennes et de processus manuels.



Le manque de cohésion conduisait à une perte d'efficacité et mobilisait de plus en plus de ressources, nécessitant un niveau élevé de maintenance pour les différentes technologies. Pour surmonter ces obstacles, DuPont a défini des objectifs clairs :

- Réduire son nombre de systèmes existants en utilisant des plateformes modernes adaptées aux besoins spécifiques de l'entreprise
- Créer une plateforme de gestion des données centralisée pour assurer transparence et contrôle
- Simplifier et rationaliser le support interne

« STARLIMS s'est révélé être un LIMS parfait pour nous. Le système STARLIMS dispose de nombreuses fonctionnalités intégrées. Cependant, la capacité à personnaliser ces fonctionnalités a été l'un des facteurs clés qui nous ont fait choisir STARLIMS, en particulier pour les laboratoires d'analyse plus traditionnels. »

Christopher Dehen, PhD, responsable technique des sciences de l'information et des données, DuPont

POURQUOI DUPONT A-T-IL CHOISI STARLIMS ?

En collaboration avec CSols, DuPont a cherché un LIMS qui consoliderait, standardiserait et moderniserait son écosystème de tests. Pour ce faire, l'entreprise avait besoin d'un système qui aiderait à configurer facilement les flux de travail pour la gestion des échantillons, l'affectation de ressources et les tests. Elle recherchait également des capacités avancées de gestion des formulations et de visualisation des données. Enfin, DuPont cherchait une solution qui contribuerait à améliorer la sécurité des données et la collaboration mondiale.

Le projet a été lancé avec une évaluation complète des principaux points faibles de ses chercheurs en R&D, la nécessité d'un centre de données centralisé, accessible et consultable et d'une meilleure connectivité des instruments apparaissant comme critique.

À partir de là, CSols et DuPont ont recueilli les exigences des utilisateurs dans ses laboratoires d'analyse R&D et ont commencé leurs recherches. Après un processus de sélection des fournisseurs, deux solutions sont apparues comme répondant à différentes exigences commerciales essentielles à la réussite de l'entreprise. STARLIMS faisait partie de ces deux solutions, offrant non seulement les fonctionnalités souhaitées, mais également une expertise approfondie de l'industrie et un service exceptionnel.



Le service R&D de DuPont a choisi la Plateforme Informatique pour la R&D et le Contrôle Qualité qui comprenait le LIMS, le système de gestion des données scientifiques (SDMS) et des solutions d'analytique avancée pour les aider à rationaliser les opérations et à créer de la valeur commerciale.

RÉSULTATS

DuPont a commencé par déployer STARLIMS dans deux de ses laboratoires d'analyse R&D. Après avoir constaté la réussite de ces déploiements, la société a déployé STARLIMS dans six laboratoires R&D supplémentaires, et prévoit de poursuivre avec d'autres laboratoires de R&D tout au long de l'année 2024.

L'un des facteurs de réussite les plus importants pour DuPont a été l'amélioration de la productivité de la recherche grâce à des flux de travail et des processus rationalisés et simplifiés. Avec STARLIMS, ses chercheurs et ses scientifiques sont désormais en mesure de se concentrer sur des expériences scientifiques importantes sans être entravés par des montagnes de documents et des flux de travail complexes.

« Nous voulons que nos chercheurs ne réalisent pas beaucoup de traitement manuel des données, mais qu'ils puissent se concentrer sur l'analyse, la prise de décision et l'avancement des projets, et qu'ils disposent des données les plus précises et les plus propres pour aider à la prise de décisions. STARLIMS permet d'intégrer un grand nombre de ces éléments à nos processus de laboratoire et de R&D. »

Christopher Dehen, PhD, responsable technique des sciences de l'information et des données, DuPont

Un autre avantage dont a bénéficié DuPont depuis qu'il utilise STARLIMS est l'amélioration de l'environnement collaboratif. En offrant à ses équipes de R&D une visibilité sur les recherches passées, l'entreprise a réduit les expériences redondantes et amélioré la gestion des données. Disposer d'un écosystème de tests consolidé a également permis aux équipes de R&D de DuPont de collaborer à l'échelle mondiale, de communiquer en temps réel et d'accroître le partage des connaissances dans l'ensemble de ses laboratoires d'analyse R&D.

Enfin, les données R&D analytiques de DuPont sont désormais centralisées, facilement gérées et automatisées au sein de la Plateforme Informatique pour la R&D et le Contrôle Qualité de STARLIMS. Cela a renforcé la protection de la propriété intellectuelle de DuPont en permettant un accès sécurisé aux expériences et en limitant les risques.

Avec STARLIMS, DuPont R&D profite désormais d'un écosystème de tests harmonisé, d'une meilleure productivité et d'une innovation à l'échelle mondiale. L'engagement de DuPont envers l'excellence et l'amélioration continue demeure inébranlable alors qu'il continue d'optimiser ses opérations de laboratoire et de stimuler les progrès scientifiques. En s'associant à STARLIMS, DuPont est bien équipé pour accélérer ses efforts scientifiques et rester à l'avant-garde de l'innovation.

Rendez-vous sur notre site : www.starlims.com

