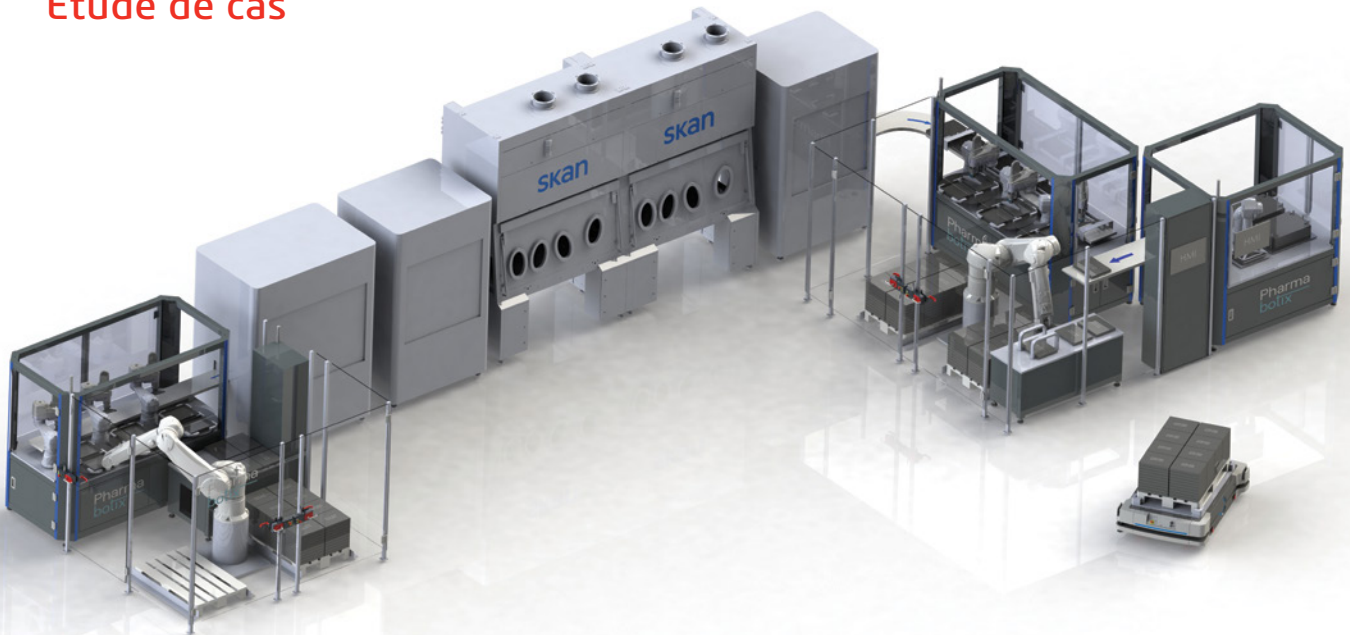


PHARMABOTIX AG

DES SYSTÈMES D'AUTOMATISATION INNOVANTS POUR L'INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE GRÂCE AUX SOLUTIONS 3DEXPERIENCE WORKS

Étude de cas



Pharmabotix a tiré parti des solutions de conception, de collaboration, de communication et de gestion des données du portefeuille **3DEXPERIENCE Works** pour développer rapidement sa gamme de produits VialPro, spécialement conçue pour les lignes de remplissage de flacons de liquides ou de solides, offrant une solution d'automatisation de bout en bout robuste pour répondre aux défis liés à la manipulation de conteneurs primaires.

Le défi :

Développer rapidement des systèmes innovants et automatisés de remplissage et d'emballage de produits pharmaceutiques afin de maintenir une position de start-up dans l'industrie pharmaceutique.

La solution :

Mettre en œuvre les solutions de conception de logiciels, de collaboration, de communication et de gestion des données SOLIDWORKS for Entrepreneurs du portefeuille **3DEXPERIENCE Works**, notamment Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Industry Innovator et Collaborative Business Innovator, afin de tirer parti de la plate-forme **3DEXPERIENCE** basée sur le cloud.

Les résultats :

- Gain de temps de conception de 20 à 30 %
- Respect des exigences réglementaires en matière de sécurité, de traçabilité des données et de contrôle des documents
- Collaboration renforcée avec les clients
- Lancement du système innovant de remplissage de flacons VialPro

La société Pharmabotix AG a été fondée en Suisse en 2021 dans le but de proposer des solutions d'automatisation innovantes et avancées pour l'industrie pharmaceutique. S'appuyant sur des professionnels disposant de plus de 20 ans d'expérience dans le secteur de l'automatisation, de la robotique et de l'ingénierie mécanique, sur les années d'expérience de Pharmabotix et sur les compétences et l'expertise de ses employés, cette jeune entreprise a pu définir de nouvelles normes dans les domaines de l'ingénierie, des logiciels et du conseil, tout en développant des solutions d'automatisation innovantes pour l'industrie pharmaceutique.

Les entreprises pharmaceutiques doivent tirer parti des technologies d'automatisation et de robotique pour rationaliser leur production, et c'est pour répondre à cette demande croissante que Pharmabotix a été créée. Cette start-up vise à devenir un partenaire technologique de premier plan dans les domaines de la robotique et de l'automatisation pour l'industrie pharmaceutique, afin que les entreprises de ce secteur puissent commercialiser leurs produits plus rapidement et en toute sécurité, contribuant ainsi au bien-être et à la bonne santé de la société.

Lorsque Fabian Stutz, cofondateur et PDG, a créé Pharmabotix en 2021, il a réalisé que, pour assurer la réussite de l'entreprise, il était essentiel de choisir les bons outils de conception et d'ingénierie. Il déclare avoir fait le bon choix en choisissant les solutions de conception de logiciels, de collaboration, de communication et de gestion des données SOLIDWORKS® for Entrepreneurs du portefeuille **3DEXPERIENCE® Works**, notamment Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Industry Innovator et Collaborative Business Innovator, car ces solutions accélèrent le développement et aident l'entreprise à satisfaire les exigences réglementaires de l'industrie pharmaceutique en matière de sécurité, de traçabilité des données et de contrôle des documents. Ce portefeuille de solutions d'innovation, spécialement

conçu pour le marché grand public, tire parti de la plate-forme **3DEXPERIENCE** basée sur le cloud pour connecter l'écosystème d'une entreprise au sein d'un environnement unifié et collaboratif unique.

« L'industrie pharmaceutique est soumise à une obligation stricte de fournir des preuves de révision et de contrôle des documents de conception pour tous les sites de production où sont fabriqués et emballés des médicaments sur ordonnance et en vente libre », explique Fabian Stutz. « Il était donc essentiel pour nous de créer un processus combinant conception, ingénierie, gestion sécurisée des données et documentation requise.

Les systèmes traditionnels de gestion des données techniques (PDM) ont leurs limites », souligne Fabian Stutz. « Mais, avec la plate-forme **3DEXPERIENCE**, nous disposons désormais d'un portail central et évolutif dans le cloud, où l'ensemble des pièces et assemblages, y compris les fiches techniques, sont stockés en toute sécurité et accessibles à tous les participants à un projet, à tout moment et depuis n'importe quel appareil. La sécurité de nos données est assurée par l'authentification à deux facteurs et le chiffrement des données. »



«...Avec la plate-forme **3DEXPERIENCE**, nous disposons désormais d'un portail central et évolutif dans le cloud, où l'ensemble des pièces et assemblages, y compris les fiches techniques, sont stockés en toute sécurité et accessibles à tous les participants à un projet, à tout moment et depuis n'importe quel appareil. La sécurité de nos données est assurée par l'authentification à deux facteurs et le chiffrement des données. »

— Fabian Stutz, cofondateur et PDG

GAIN DE TEMPS GRÂCE À L'UTILISATION DE COMPOSANTS STANDARD CERTIFIÉS

Les premiers travaux de développement de produits de Pharmabotix ont porté sur la gamme de produits VialPro, spécialement conçue pour les lignes de remplissage de flacons de liquides ou de solides, qui offre une solution d'automatisation robuste de bout en bout permettant de relever les défis liés à la manipulation de contenants primaires. « Nous avons utilisé la plate-forme **3DEXPERIENCE** et ses applications pour l'ensemble du processus de développement, ainsi que pour l'assemblage et la mise en service de nouveaux produits », indique Fabian Stutz.

« L'identification rapide et la réutilisation de composants standardisés et déjà certifiés (au cours du développement de la gamme VialPro) accéléreront considérablement le développement de futurs produits », poursuit-il. « Je m'attends à un gain de temps de 20 à 30 %. Le temps gagné peut être investi directement dans la conception et le développement de nos produits, ce qui augmente notre force d'innovation. »

RESPECT DES EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES EN MATIÈRE DE CONTRÔLE DES DOCUMENTS

Grâce à l'utilisation conjointe de SOLIDWORKS et des solutions de développement de produits du portefeuille **3DEXPERIENCE Works**, Pharmabotix peut répondre facilement et en toute transparence aux exigences réglementaires de l'industrie pharmaceutique en matière de sécurité, de traçabilité et de contrôle des documents. « L'utilisation de modèles et de données erronés, obsolètes ou non publiés dans les processus de développement et en aval présente un risque pour toute entreprise, en particulier dans l'industrie pharmaceutique », souligne Fabian Stutz.

« La version du composant ou de l'assemblage à installer dans chaque système doit être vérifiée », ajoute-t-il. « C'est pourquoi nous nous félicitons d'avoir mis en œuvre les solutions de gestion de données du portefeuille **3DEXPERIENCE Works**. La plate-forme **3DEXPERIENCE** est un système totalement sécurisé qui nous offre un contrôle total sur nos données de développement et permet une traçabilité complète de la documentation. »

OPTIMISER LES FLUX DE TRAVAIL ET LA COLLABORATION POUR AMÉLIORER LES PRODUITS

Pharmabotix apprécie également la plate-forme **3DEXPERIENCE** car elle formalise les flux de travail de développement de produits et optimise la collaboration et la communication dans l'équipe de développement et avec les clients, ce qui contribue à améliorer les produits. « Les flux de travail prédéfinis permettent d'attribuer des tâches, tandis que la progression du projet peut être consultée à tout moment via les tableaux de bord personnalisables », explique Fabian Stutz.

« Une fois que l'équipe de développement a terminé une pièce ou un assemblage, le superviseur est informé automatiquement et peut examiner et approuver le travail », déclare Fabian Stutz. Si des modifications sont nécessaires, le modèle contenant les informations correspondantes est renvoyé à l'équipe de développement. La gestion automatique des versions des modèles 3D sur la plate-forme **3DEXPERIENCE** aide également l'équipe tout au long du processus de création de valeur. Cela favorise la coopération interdisciplinaire, accélère les processus et, par conséquent, augmente la productivité, car tous les participants au projet obtiennent des informations sur tous les processus de manière claire et en temps réel.

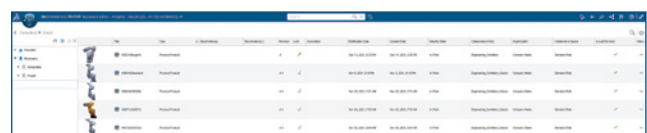
« La plate-forme **3DEXPERIENCE** a également révélé de nouvelles opportunités de collaboration et de communication avec nos clients », remarque Fabian Stutz. « Développer des produits en étroite collaboration avec nos clients et répondre promptement à leurs demandes

À propos de Pharmabotix AG
Revendeur : Solid Solutions AG, Zürich, Suisse

Siège social : Schulstrasse 9
5707 Seengen
Suisse
Téléphone : +41 62 559 90 91

En savoir plus
www.pharmabotix.ch

et exigences permet d'améliorer la conception et les fonctionnalités de nos systèmes pour qu'ils se démarquent de la concurrence. Avec la plate-forme **3DEXPERIENCE**, nous disposons d'un environnement de développement qui évolue en même temps que l'entreprise et nous permet de maîtriser les coûts. Basée sur le cloud, cette plate-forme ne nécessite aucun investissement informatique supplémentaire. D'autre part, les sauvegardes, les mises à jour et les autres tâches administratives sont effectuées automatiquement sur la plate-forme. »



En plus de permettre à Pharmabotix de répondre aux exigences réglementaires en matière de contrôle des données et des documents, la solution transparente et automatisée de gestion des données de la plate-forme **3DEXPERIENCE** a aidé l'entreprise à formaliser ses flux de travail de développement, ce qui a permis d'accroître la collaboration, d'améliorer la communication et de développer des produits plus performants.

Au service de 11 industries, la plate-forme **3DEXPERIENCE**® dynamise nos applications de marque et propose une vaste gamme de solutions industrielles.

Dassault Systèmes, « l'entreprise **3DEXPERIENCE** », est un catalyseur pour les progrès de l'humanité. Nous offrons aux entreprises et aux individus des environnements virtuels collaboratifs qui leur permettent d'imaginer des innovations durables. En créant des « doubles virtuels » du monde réel à l'aide de nos applications et de notre plate-forme **3DEXPERIENCE**, nos clients repoussent les limites de l'innovation, de l'apprentissage et de la production.

Les 20 000 employés de Dassault Systèmes apportent de la valeur à plus de 270 000 clients de tous les secteurs, toutes tailles confondues, dans plus de 140 pays. Pour plus d'informations, consultez le site www.3ds.com/fr.



3DEXPERIENCE