

La réussite commerciale est inscrite dans leurs gènes

Teamcenter Express favorise la réutilisation des informations, accélère la conception des appareils de synthèse d'ADN et facilite le respect des réglementations

INTEGRATED DNA TECHNOLOGIES INC.

Siemens PLM Software

www.siemens.com/velocity

► Challenges industriels

Partage et réutilisation
Gestion des données
d'entreprise
Respect des réglementations

► Les défis majeurs

La qualité, les pressions
imposées par les
concurrents en termes de
délais d'exécution et de prix
De nouveaux marchés avec
des réglementations strictes
à respecter

► Les clés du succès

Des solutions CAO et FAO
parfaitement intégrées
Une base de données unique
regroupant toutes les
informations produit
Automatisation des flux de
travail d'ingénierie

► Résultats

Un développement des
machines plus rapide grâce à
une réutilisation accrue des
conceptions existantes
Une meilleure
communication et un accès
aux données produit étendu
à l'ensemble de la société
Une stratégie pour gérer les
nouvelles opportunités
commerciales

Les machines offrent un réel avantage compétitif à la société

Integrated DNA Technologies
(IDT) est le premier
fournisseur d'acides nucléiques
sur demande aux Etats-Unis.
Elle compte parmi ses clients
des chercheurs universitaires,
gouvernementaux et
industriels en biotechnologie,
diagnostic clinique et
développement
pharmaceutique. Les produits
IDT, principalement des petits
échantillons d'ADN ou d'ARN
synthétiques, sont utilisés,

entre autres, dans le cadre de tests diagnostiques pour les maladies génétiques comme le cancer du sein et la mucoviscidose, de tests diagnostiques pour les maladies infectieuses, de recherches pour la découverte de nouveaux traitements et médicaments. Ils permettent de fabriquer de nombreux produits agricoles en plus grande quantité et en toute sécurité.

Dans un secteur où la concurrence est de plus en plus forte, IDT a enregistré une croissance annuelle à deux chiffres sur ces 10 dernières années. Aujourd'hui, la société produit et livre en moyenne 36 000 oligonucléotides sur demande par jour, à plus de 77 000 clients dans le monde entier. IDT fabrique des oligonucléotides grâce à des appareils de synthèse d'ADN conçus et créés en interne. Les appareils et les procédés de fabrication sont maintenus secrets afin que la société puisse conserver un avantage compétitif sur ses concurrents.

« Nous avons redéfini nos processus et pouvons maintenant recevoir des commandes jusqu'à 15h00 et livrer les oligonucléotides aux chercheurs le lendemain matin, même si les produits plus complexes nécessitent une durée de réalisation plus longue » affirme Bob Schafbuch, vice-président adjoint en charge des applications d'entreprise chez IDT. Les sites de production d'IDT se trouvent notamment à Coralville, Iowa ; San Diego, Californie; et Leuven, Belgique.

Nécessité d'un contrôle parfait de la conception

Il y a environ quatre ans, lorsque l'équipe d'ingénierie d'IDT utilisait le système CAO Inventor d'Autodesk, IDT a décidé d'obtenir la certification ISO (qu'elle a reçue depuis). Les réglementations en termes de contrôle de la conception et des documents associés ont donc été renforcées. « Auparavant, l'équipe d'ingénierie effectuait ces contrôles de conception et de documents de manière autonome essentiellement » explique Schafbuch. La société a essayé de



« Depuis que nous avons installé Teamcenter Express, les concepteurs n'ont plus besoin de repartir de zéro mais ils peuvent exploiter le travail déjà effectué et éprouvé. »

Bob Schafbuch
Vice-président adjoint, en charge
des applications d'entreprise
Integrated DNA Technologies Inc.

mettre en œuvre une application de contrôle mais « cela n'a pas fonctionné pour les ingénieurs, elle était plutôt destinée aux développeurs de logiciel » selon lui.

« Nous avons besoin d'un système de contrôle CAO et d'autres types de fichiers comme les documents Office » poursuit-il. La société voulait également que le système soit convivial et simple d'utilisation. Comme l'équipe d'ingénierie utilisait Inventor, ils ont commencé par regarder les options de gestion de données des produits (PDM) proposées par Autodesk. « Nous n'étions pas satisfaits par les produits Autodesk. Mais nous avons été très impressionnés par le logiciel de PDM de Siemens, et particulièrement par Solid Edge Insight et le système de gestion de conception SharePoint » explique Schafbuch.

IDT a pris la décision d'utiliser la solution CAO Solid Edge® et de mettre en œuvre Insight pour la gestion des données de conception. Cette solution répondait aux besoins de la société en terme de PDM, mais les exigences du marché ont incité la société à disposer de solutions complémentaires pour réduire davantage les délais. La direction a donc réalisé qu'il était nécessaire de trouver des solutions PDM plus performantes, comme des outils de collaboration et des fonctionnalités de gestion des processus d'ingénierie. « La mise en œuvre de Solid Edge Insight a été un véritable succès, mais lorsque nous avons compris que nous avons besoin de fonctionnalités plus étendues, nous avons commencé à étudier Teamcenter Express » explique Schafbuch.

L'intégration CAO-PDM optimise la réutilisation des données

La solution Teamcenter Express®, également proposée par Siemens, est un système PDM préconfiguré, complet et collaboratif. Teamcenter Express a proposé à IDT les fonctionnalités supplémentaires dont elle avait besoin, ainsi qu'une intégration transparente avec Solid Edge. « La fonction Solid Edge Embedded Client représente un avantage incroyable dans la solution Teamcenter Express » affirme Schafbuch. « Elle permet aux concepteurs de créer et modifier des documents Solid Edge directement dans Teamcenter Express, ce qui garantit la flexibilité de notre processus de conception. Nous pouvons également capturer facilement les données Solid Edge pour les réutiliser dans des projets futurs sans que cela ne représente une charge supplémentaire pour l'utilisateur de CAO. »

IDT a mis en œuvre Teamcenter Express au sein de l'ensemble de son équipe de conception. D'autres collaborateurs au sein de la société utilisent également Teamcenter Express, comme les services d'achats, les ateliers mécaniques internes et la maintenance. Ainsi, toutes les données du produit sont gérées dans un système unique qui intègre les documents Office ainsi que les données CAO. IDT utilise également Teamcenter Express pour gérer cinq flux de travail liés au statut d'un élément (comme le prototype, le lancement, la révision, l'obsolescence et l'interruption).

L'un des principaux avantages de Teamcenter Express réside dans un accès plus efficace aux informations au sein de la société. Ceci permet de réduire le temps consacré par l'équipe d'ingénierie à la diffusion des informations aux autres collaborateurs. « Notre objectif majeur vise à fournir les bonnes informations aux bonnes personnes



Solutions/Services

Teamcenter Express
www.siemens.com/plm/
teamcenterexpress

Solid Edge
www.siemens.com/solidedge

Activité

Integrated DNA Technologies
est le premier fournisseur
d'acides nucléiques sur
demande aux États-Unis.
www.idtdna.com

Localisation

Coralville
Iowa

**« Lorsque nous avons compris
que nous avions besoin
de fonctionnalités plus
étendues, nous avons
commencé à étudier
Teamcenter Express ».**

*Bob Schafbuch
Vice-président adjoint, en charge
des applications d'entreprise
Integrated DNA Technologies Inc.*

au bon moment » explique Schafbuch.
« Grâce à Teamcenter Express, notre
équipe de conception n'a pas à fournir ces
informations, chaque collaborateur peut
aller les chercher lui-même. Ainsi les
équipes d'ingénierie peuvent consacrer
plus de temps à la conception. »

« Ces collaborateurs internes sont nos
clients et ils ont maintenant accès aux
informations et peuvent apporter leur
importante contribution pendant la
conception des machines » affirme
Schafbuch.

Mais notre plus grande réussite a été
l'accélération du processus de conception
des machines grâce à une réutilisation plus importante des données de conception existantes.
« Depuis que nous avons installé Teamcenter Express, les concepteurs n'ont plus besoin de
partir de zéro mais il peuvent exploiter le travail déjà effectué et éprouvé. Ils partagent
également des données sur nos trois sites, ce qui n'a jamais été réalisé par le passé » ajoute
Schafbuch. D'un point de vue général, la communication et la collaboration dans l'ensemble
de la société sont plus efficaces. « Le principal avantage industriel repose sur des processus
plus efficaces comme l'envoi plus rapide des produits commandés car les personnes
compétentes reçoivent les bonnes informations » ajoute-t-il.

Teamcenter Express a permis à IDT d'obtenir les certifications ISO 9001 et ISO 1345 en
permettant au service d'ingénierie de se conformer aux normes en matière de conception et de
contrôle de documents. Teamcenter Express donne à IDT la possibilité de pénétrer de nouveaux
marchés comme les produits thérapeutiques pour les applications humaines et médicales qui
relèvent de la responsabilité des agences gouvernementales telles que l'administration américaine
des denrées alimentaires et des médicaments (Food and Drug administration). « Il sera plus
simple de respecter les exigences imposées par la FDA maintenant que nous utilisons la solution
Teamcenter Express » remarque Schafbuch. « C'est un immense pas en avant pour nous. »



► Pour plus d'informations, merci de contacter votre représentant Velocity local :




■ NANTES ■ LYON ■ PARIS ■ TOULOUSE

N° Indigo 0820 202 260
0.09€ TTC/mn

siège social
13 rue de la Loire - BP 93403 - 44234 St Sébastien/Loire Cedex
info@abisse.com

www.abisse.com

www.siemens.com/plm

SIEMENS