

INNOVER SANS LIMITES : LE DÉVELOPPEMENT DE PRODUITS NOUVELLE GÉNÉRATION

Assurer une innovation continue grâce à une plate-forme cloud

INTRODUCTION

CHAPITRE 1 :
INNOVER SANS CESSER

CHAPITRE 2 :
**ÉLIMINER LES SILOS
ET LES APPROCHES
COMPARTIMENTÉES**

CHAPITRE 3 :
**RÉDUIRE LES TÂCHES
SANS VALEUR AJOUTÉE ET
AMÉLIORER L'EFFICACITÉ**

CHAPITRE 4 :
**EXPLOITER VOS
INVESTISSEMENTS
EXISTANTS**

CHAPITRE 5 :
**PRENDRE DE MEILLEURES
DÉCISIONS BASÉES SUR
DES INFORMATIONS EN
TEMPS RÉEL**

CHAPITRE 6 :
**DÉCOUVRIR LA PLATE-FORME
SPÉCIALEMENT CONÇUE
POUR LE DÉVELOPPEMENT
DE PRODUITS**

RÉSUMÉ

INTRODUCTION

Pour de nombreuses entreprises de développement de produits florissantes, la priorité absolue est l'innovation. Cependant, une seule réussite en matière d'innovation ne suffit pas. Elles doivent continuellement être à la hauteur pour conserver un avantage concurrentiel et dynamiser leur croissance. Les grandes entreprises placent l'innovation au premier plan, avec l'agilité requise pour réagir à l'évolution des attentes des clients. C'est ce qui les rend compétitives sur le long terme.

Pour permettre aux équipes d'atteindre des niveaux de créativité plus élevés et d'innover sans limites, il est nécessaire de repenser le processus de développement de produits autour d'une définition de produit unique. Cette approche exige que chaque contributeur et partie prenante des disciplines de conception, d'ingénierie, de simulation et de fabrication ait accès à des informations en temps réel, grâce à des processus de collaboration efficaces à toutes les étapes du développement.

INTRODUCTION

CHAPITRE 1 :
INNOVER SANS CESSÉ

CHAPITRE 2 :
**ÉLIMINER LES SILOS
ET LES APPROCHES
COMPARTIMENTÉES**

CHAPITRE 3 :
**RÉDUIRE LES TÂCHES
SANS VALEUR AJOUTÉE ET
AMÉLIORER L'EFFICACITÉ**

CHAPITRE 4 :
**EXPLOITER VOS
INVESTISSEMENTS
EXISTANTS**

CHAPITRE 5 :
**PRENDRE DE MEILLEURES
DÉCISIONS BASÉES SUR
DES INFORMATIONS EN
TEMPS RÉEL**

CHAPITRE 6 :
**DÉCOUVRIR LA PLATE-FORME
SPÉCIALEMENT CONÇUE
POUR LE DÉVELOPPEMENT
DE PRODUITS**

RÉSUMÉ



CHAPITRE 1 : **INNOVER SANS CESSÉ**

L'innovation continue n'est pas une mince affaire. Les entreprises de développement de produits qui réussissent recherchent des solutions qui permettent à l'ensemble des acteurs de participer grâce à une plus grande agilité et une meilleure collaboration. Pour y parvenir, il est possible d'adopter une plate-forme d'innovation basée sur le cloud qui permet aux entreprises de développement de produits d'innover de façon continue, plus rapidement, plus intelligemment et mieux, en ne faisant qu'un.

Une telle plate-forme rassemble toutes les personnes, les données et les applications nécessaires pour faire passer les produits de l'idée à la livraison dans un environnement unique, unifié et collaboratif. Les équipes de développement de produits peuvent accéder aux informations produits à jour dont elles ont besoin pour contribuer au processus et garantir la faisabilité à chaque étape.



INTRODUCTION

CHAPITRE 1 :
INNOVER SANS CESSÉ

CHAPITRE 2 :
**ÉLIMINER LES SILOS
ET LES APPROCHES
COMPARTIMENTÉES**

CHAPITRE 3 :
**RÉDUIRE LES TÂCHES
SANS VALEUR AJOUTÉE ET
AMÉLIORER L'EFFICACITÉ**

CHAPITRE 4 :
**EXPLOITER VOS
INVESTISSEMENTS
EXISTANTS**

CHAPITRE 5 :
**PRENDRE DE MEILLEURES
DÉCISIONS BASÉES SUR
DES INFORMATIONS EN
TEMPS RÉEL**

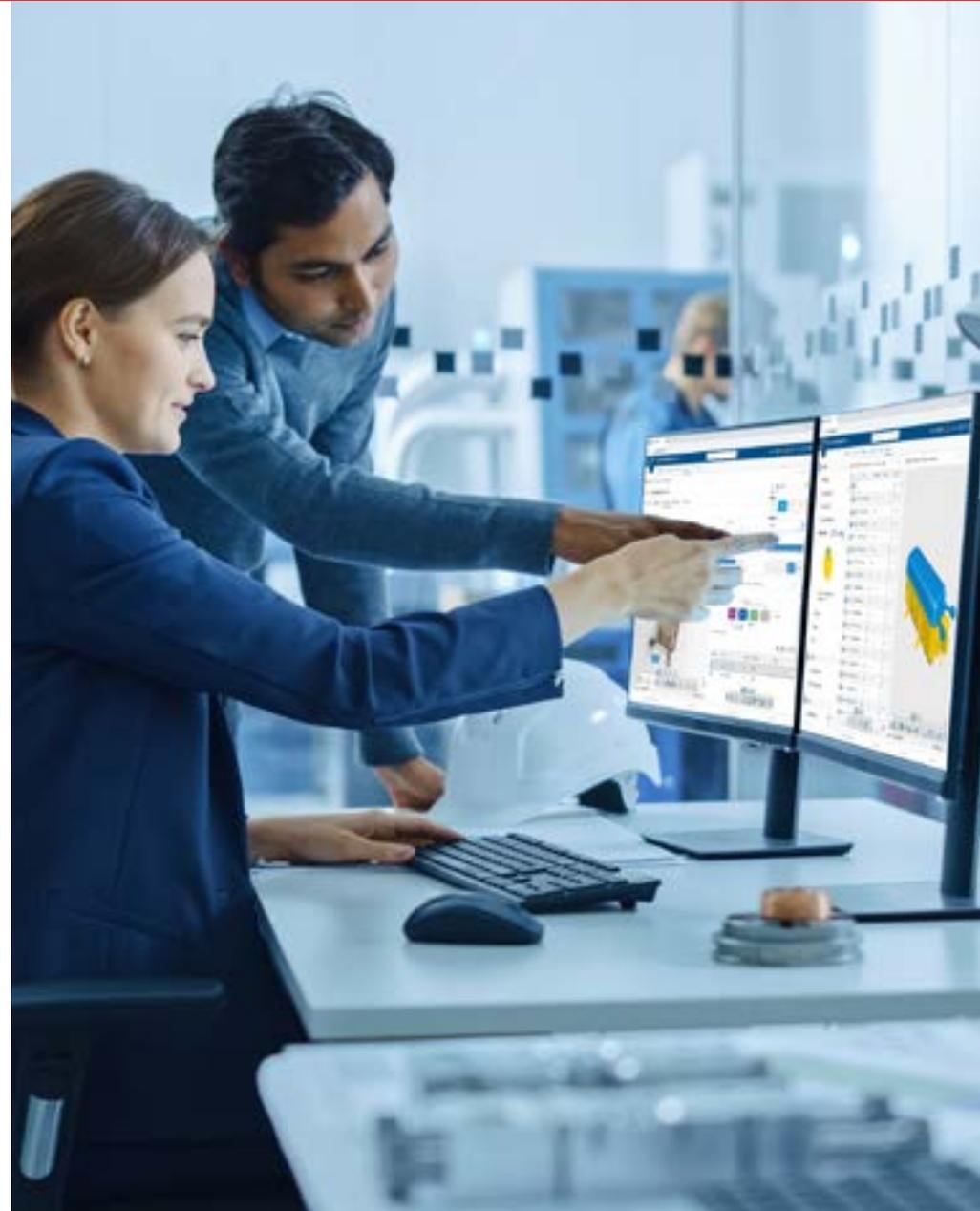
CHAPITRE 6 :
**DÉCOUVRIR LA PLATE-FORME
SPÉCIALEMENT CONÇUE
POUR LE DÉVELOPPEMENT
DE PRODUITS**

RÉSUMÉ

La collaboration à l'échelle de l'entreprise est souvent limitée par des structures organisationnelles qui créent des silos entre les unités fonctionnelles. La direction a un rôle important à jouer pour changer cette structure et cet état d'esprit en encourageant l'utilisation de solutions technologiques coordonnées dans l'ensemble de l'entreprise. Une approche de plate-forme collaborative élimine les silos physiques et numériques, pour une collaboration plus efficace entre les équipes. Celle-ci se fait en temps réel, grâce à un processus d'innovation continue en boucle fermée pour que le développement de produits passe du concept à la réalité de manière efficace. Toutes les parties prenantes peuvent accéder aux informations sur la conception en temps réel et en ligne, sans avoir à télécharger des fichiers susceptibles de devenir obsolètes ou vulnérables.

Une plate-forme d'innovation élimine les silos entre les services disparates impliqués dans la progression d'un produit de sa conception à sa fabrication, en fournissant une infrastructure commune et sécurisée dotée de fonctionnalités avancées de modélisation 3D, de simulation, de science des données et de collaboration. Une approche basée sur une plate-forme facilite l'échange continu d'informations entre toutes les parties prenantes du développement de produits, en leur fournissant un accès immédiat aux données les plus récentes, où et quand elles en ont besoin.

Lorsque la conception du produit est centralisée autour d'une vue unique et consolidée de la définition du produit, les équipes peuvent échanger leurs idées de manière fluide et obtenir de meilleurs résultats. La conception collaborative en temps réel permet à chacun de participer au processus de développement de produits, où qu'il se trouve et quel que soit l'appareil utilisé. La plate-forme fournit également l'accès à un ensemble complet d'applications spécifiques aux rôles favorisant une collaboration sociale et structurée.

**INTRODUCTION****CHAPITRE 1 :
INNOVER SANS CESSER****CHAPITRE 2 :
ÉLIMINER LES SILOS
ET LES APPROCHES
COMPARTIMENTÉES****CHAPITRE 3 :
RÉDUIRE LES TÂCHES
SANS VALEUR AJOUTÉE ET
AMÉLIORER L'EFFICACITÉ****CHAPITRE 4 :
EXPLOITER VOS
INVESTISSEMENTS
EXISTANTS****CHAPITRE 5 :
PRENDRE DE MEILLEURES
DÉCISIONS BASÉES SUR
DES INFORMATIONS EN
TEMPS RÉEL****CHAPITRE 6 :
DÉCOUVRIR LA PLATE-FORME
SPÉCIALEMENT CONÇUE
POUR LE DÉVELOPPEMENT
DE PRODUITS****RÉSUMÉ**



CHAPITRE 3 : **RÉDUIRE LES TÂCHES SANS VALEUR AJOUTÉE ET AMÉLIORER L'EFFICACITÉ**

Réduire le nombre de tâches sans valeur ajoutée et les inefficacités est une étape essentielle pour éliminer les obstacles à l'innovation. L'inefficacité au cœur du développement de produits provient en grande partie des systèmes basés sur des fichiers et d'un manque de collaboration. Les fichiers perdus et dupliqués représentent une énorme perte de temps et de ressources. De plus, l'approche basée sur les fichiers ne permet qu'à un seul utilisateur de travailler sur ces fichiers à la fois, ce qui entraîne des itérations de conception fastidieuses et inefficaces. Une étude de Tech-Clarity (Clarity, 2020) a révélé que la principale cause de retard de mise sur le marché est une mauvaise collaboration entre les équipes. D'après les données de cette étude, une mauvaise collaboration entraîne également une augmentation des coûts, des problèmes de qualité et le non-respect des exigences du marché.

Avec une approche basée sur une plate-forme, les données sont sécurisées et à jour. Toutes les parties prenantes peuvent collaborer sur les projets simultanément, en travaillant sur la même entité dès le premier jour. Les équipes n'ont plus besoin d'échanger des fichiers, des documents ou des e-mails, car tous les documents sont centralisés dans un même emplacement. Ainsi, chaque collaborateur et l'équipe dans son ensemble bénéficient d'un échange efficace de connaissances, d'une valorisation continue du savoir-faire, d'un apprentissage constant et d'une exécution agile, guidés par le résultat souhaité et l'expérience client attendue. L'intégralité du processus de développement de produits peut être exécutée sur la plate-forme sans transfert.

INTRODUCTION

CHAPITRE 1 : **INNOVER SANS CESSER**

CHAPITRE 2 : **ÉLIMINER LES SILOS ET LES APPROCHES COMPARTIMENTÉES**

CHAPITRE 3 : **RÉDUIRE LES TÂCHES SANS VALEUR AJOUTÉE ET AMÉLIORER L'EFFICACITÉ**

CHAPITRE 4 : **EXPLOITER VOS INVESTISSEMENTS EXISTANTS**

CHAPITRE 5 : **PRENDRE DE MEILLEURES DÉCISIONS BASÉES SUR DES INFORMATIONS EN TEMPS RÉEL**

CHAPITRE 6 : **DÉCOUVRIR LA PLATE-FORME SPÉCIALEMENT CONÇUE POUR LE DÉVELOPPEMENT DE PRODUITS**

RÉSUMÉ

CHAPITRE 4 : EXPLOITER VOS INVESTISSEMENTS EXISTANTS

L'approche fondée sur une plate-forme modernise votre processus de développement de produits existant. Il devient alors plus simple et moins coûteux d'expérimenter et d'innover. Les chefs de projet bénéficient d'une visibilité claire des modifications, des tâches, des documents pertinents et des données en temps réel. De ce fait, ils sont plus à même d'identifier les états, les ressources et les délais, ce qui leur permet d'allouer les ressources plus efficacement.

Des capacités sophistiquées de gestion de projets sur le cloud rendent la collaboration plus efficace afin de créer, d'orchestrer et d'exécuter des plans qui fonctionnent, même entre les disciplines et pour des équipes dispersées. L'optimisation continue, le suivi de la progression en temps réel et la conformité aux normes et réglementations guident la découverte, l'analyse et la résolution des problèmes nécessaires pour atteindre l'excellence opérationnelle.

Grâce à une plate-forme d'innovation, les entreprises peuvent également tirer parti du jumelage virtuel basé sur la simulation pour élargir et améliorer le monde du réel, en imaginant et en offrant des expériences client exceptionnelles et une innovation durable.

En règle générale, lorsque des employés quittent l'entreprise, des connaissances sont perdues. Une plate-forme d'innovation basée sur le cloud capture le savoir-faire de vos experts, ce qui facilite le partage des meilleures pratiques pour vos employés nouveaux et existants. Le regroupement de toutes les données de projet et de produit sur la même plate-forme permet d'établir des méthodologies efficaces. La connaissance et le savoir-faire se développent et peuvent être réutilisés à l'avenir. Le travail d'équipe est renforcé, les employés sont plus concentrés et chacun peut avancer plus facilement vers des objectifs collectifs. Dans cet environnement, la créativité explose, et la satisfaction et la fidélisation des employés



peuvent atteindre des niveaux optimaux. Les délais de prise en main et de formation sont également réduits. Chaque membre de l'équipe apporte une contribution notable et contextuelle à ce processus d'innovation continue.

INTRODUCTION

CHAPITRE 1 : INNOVER SANS CESSER

CHAPITRE 2 : ÉLIMINER LES SILOS ET LES APPROCHES COMPARTIMENTÉES

CHAPITRE 3 : RÉDUIRE LES TÂCHES SANS VALEUR AJOUTÉE ET AMÉLIORER L'EFFICACITÉ

CHAPITRE 4 : EXPLOITER VOS INVESTISSEMENTS EXISTANTS

CHAPITRE 5 : PRENDRE DE MEILLEURES DÉCISIONS BASÉES SUR DES INFORMATIONS EN TEMPS RÉEL

CHAPITRE 6 : DÉCOUVRIR LA PLATE-FORME SPÉCIALEMENT CONÇUE POUR LE DÉVELOPPEMENT DE PRODUITS

RÉSUMÉ



CHAPITRE 5 : **PRENDRE DE MEILLEURES DÉCISIONS BASÉES SUR DES INFORMATIONS EN TEMPS RÉEL**

Bien que les entreprises et les services de développement de produits aient affaire à une quantité incalculable de données (fichiers CAO/IAO/FAO, e-mails, PDF, feuilles de calcul, commentaires des clients), ces dernières sont souvent mal organisées et difficilement exploitables. Une approche basée sur une plate-forme ajoute de la transparence au processus de développement, en transformant les données en informations métier.

Lorsque les scénarios de projet changent (délais décalés, ajustements de la chaîne logistique, augmentation des coûts), tout le monde dispose de la visibilité nécessaire pour collaborer et relever efficacement ces défis. Les tâches de développement individuelles s'inscrivent dans une vue plus globale et précise, à la fois du point de vue des

ingénieurs produits et des opérations commerciales. L'entreprise est alors plus agile et plus cohérente. Cela s'applique aux produits, aux services et aux processus sous-jacents.

La visibilité complète de bout en bout des informations sur le développement de produits permet aux responsables d'accélérer et d'améliorer la prise de décision en s'appuyant sur des informations concrètes et en temps réel. Finies les feuilles de calcul : les analyses stratégiques des projets migrent vers une plate-forme partagée, totalement intégrée aux données du projet en cours, pour proposer des produits et des expériences plus attrayants de manière plus efficace.

INTRODUCTION

CHAPITRE 1 : **INNOVER SANS CESSER**

CHAPITRE 2 : **ÉLIMINER LES SILOS ET LES APPROCHES COMPARTIMENTÉES**

CHAPITRE 3 : **RÉDUIRE LES TÂCHES SANS VALEUR AJOUTÉE ET AMÉLIORER L'EFFICACITÉ**

CHAPITRE 4 : **EXPLOITER VOS INVESTISSEMENTS EXISTANTS**

CHAPITRE 5 : **PRENDRE DE MEILLEURES DÉCISIONS BASÉES SUR DES INFORMATIONS EN TEMPS RÉEL**

CHAPITRE 6 : **DÉCOUVRIR LA PLATE-FORME SPÉCIALEMENT CONÇUE POUR LE DÉVELOPPEMENT DE PRODUITS**

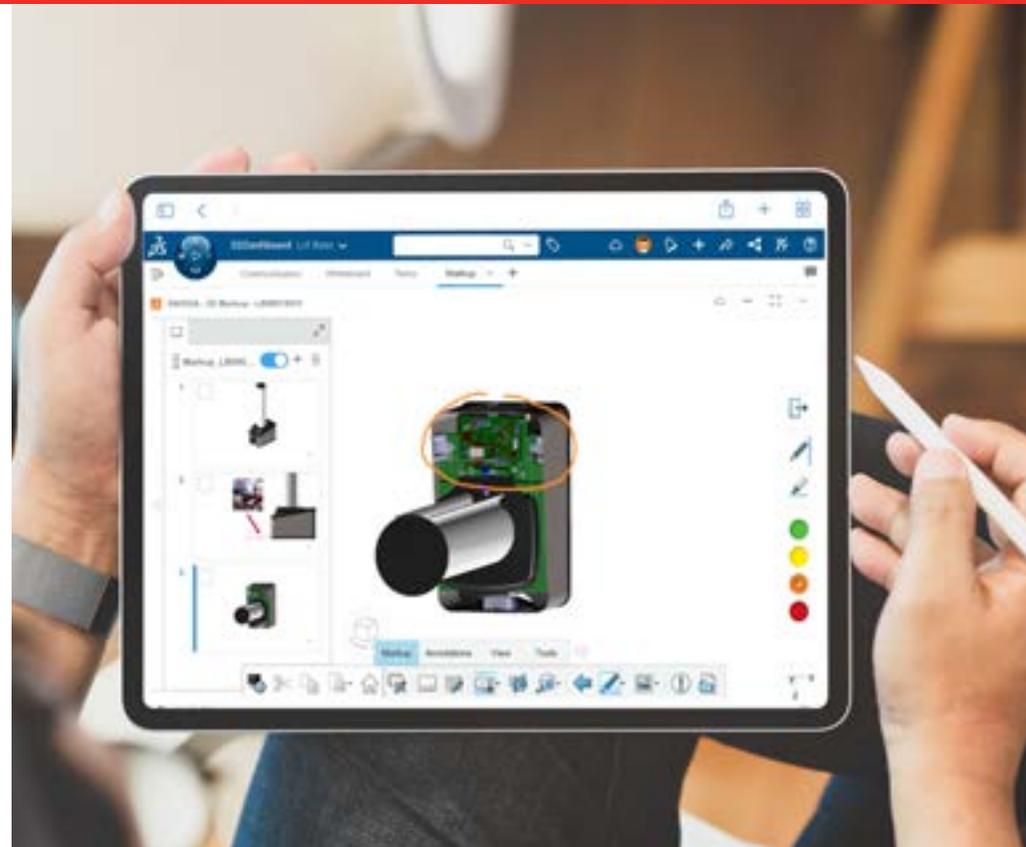
RÉSUMÉ

DÉCOUVRIR LA PLATE-FORME SPÉCIALEMENT CONÇUE POUR LE DÉVELOPPEMENT DE PRODUITS

3DEXPERIENCE® Works est le seul portefeuille d'innovation produit spécialement conçu pour le développement de produits. Il s'appuie sur la plate-forme **3DEXPERIENCE** basée sur le cloud pour fournir un environnement collaboratif unique et unifié, permettant à toutes les personnes impliquées dans le développement de produits de contribuer au processus d'innovation. Cela se traduit par des équipes radicalement plus performantes.

Grâce à la plate-forme **3DEXPERIENCE**, il n'est plus nécessaire de recourir à la collecte manuelle des données et à la coordination entre plusieurs systèmes. Le temps passé sur des tâches sans valeur ajoutée peut être réduit de 25 à 30 %, ce qui permet aux équipes d'ingénieurs de se concentrer davantage sur les tâches à valeur ajoutée et, bien souvent, d'accélérer les délais de mise sur le marché. Par exemple, après avoir adopté les outils **3DEXPERIENCE** Works, Konica Minolta a raccourci ses cycles de développement de produits de 25 % en automatisant la gestion des données, en éliminant les reprises et en utilisant la plate-forme **3DEXPERIENCE** comme canal de communication.

La plate-forme **3DEXPERIENCE** offre en un seul endroit ce que les autres technologies offrent de manière dissociée : elle crée une expérience intégrée pour les équipes de développement de produits et connecte les gens, les idées et les données dans un environnement unique avec une vue en temps réel de l'activité et de l'écosystème de l'entreprise pour produire efficacement des résultats probants. Pourquoi la plate-forme **3DEXPERIENCE** est-elle unique ? Aucune autre plate-forme n'intègre des technologies de modélisation et de simulation 3D de pointe avec des services intégrés de science des données, permettant à une entreprise de comprendre, de décider, d'apprendre, de capitaliser et de normaliser ses connaissances et son savoir-faire, en utilisant des expériences et des méthodes métier.



3DEXPERIENCE Works apporte une valeur ajoutée supplémentaire aux clients **SOLIDWORKS®** qui souhaitent renforcer leur investissement **SOLIDWORKS** actuel avec des fonctionnalités supplémentaires pour accroître l'efficacité, faciliter la collaboration, favoriser l'innovation et réduire les délais de mise sur le marché.

INTRODUCTION

CHAPITRE 1 :
INNOVER SANS CESSER

CHAPITRE 2 :
**ÉLIMINER LES SILOS
ET LES APPROCHES
COMPARTIMENTÉES**

CHAPITRE 3 :
**RÉDUIRE LES TÂCHES
SANS VALEUR AJOUTÉE ET
AMÉLIORER L'EFFICACITÉ**

CHAPITRE 4 :
**EXPLOITER VOS
INVESTISSEMENTS
EXISTANTS**

CHAPITRE 5 :
**PRENDRE DE MEILLEURES
DÉCISIONS BASÉES SUR
DES INFORMATIONS EN
TEMPS RÉEL**

CHAPITRE 6 :
**DÉCOUVRIR LA PLATE-FORME
SPÉCIALEMENT CONÇUE
POUR LE DÉVELOPPEMENT
DE PRODUITS**

RÉSUMÉ

RÉSUMÉ

3DEXPERIENCE Works aide les leaders du développement de produits à moderniser le développement de produits et à étendre leurs capacités futures. La plate-forme **3DEXPERIENCE** connecte chaque participant du réseau de valeur, ce qui en fait un réseau agile pour concevoir et optimiser des produits et des systèmes complexes et multidisciplinaires. Elle permet d'accroître les niveaux de créativité, d'augmenter le nombre d'interactions fructueuses et d'améliorer la vitesse et le volume de la valeur qui circule pour innover de manière totalement inédite. L'innovation durable garantit de nouvelles opportunités, la rentabilité et des perspectives à long terme pour l'entreprise.



Tirez parti de la puissance de **3DEXPERIENCE Works** pour diriger le développement de produits nouvelle génération. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.3dexperienceworks.com ou contactez votre revendeur **SOLIDWORKS** local.

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®

INTRODUCTION

CHAPITRE 1 :
INNOVER SANS CESSER

CHAPITRE 2 :
**ÉLIMINER LES SILOS
ET LES APPROCHES
COMPARTIMENTÉES**

CHAPITRE 3 :
**RÉDUIRE LES TÂCHES
SANS VALEUR AJOUTÉE ET
AMÉLIORER L'EFFICACITÉ**

CHAPITRE 4 :
**EXPLOITER VOS
INVESTISSEMENTS
EXISTANTS**

CHAPITRE 5 :
**PRENDRE DE MEILLEURES
DÉCISIONS BASÉES SUR
DES INFORMATIONS EN
TEMPS RÉEL**

CHAPITRE 6 :
**DÉCOUVRIR LA PLATE-FORME
SPÉCIALEMENT CONÇUE
POUR LE DÉVELOPPEMENT
DE PRODUITS**

RÉSUMÉ

© 2022 Dassault Systèmes. Tous droits réservés. **3DEXPERIENCE**, l'icône de Compass, le logo 3DS, CSTB, BIOVIA, GEOPIA, SOLIDWORKS, TOUGA, ENOVIA, NETVIBES, HEBEPOINT, CENTRIC PLM, 3DEXPERIENCE SIMULIA, DELIAIR et IPWE sont des marques commerciales ou des marques déposées de Dassault Systèmes, société Européenne immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de Versailles sous le numéro B322 306 443, ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Tous les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation de toute marque déposée de Dassault Systèmes ou de ses filiales est soumise à leur approbation expresse et écrite.