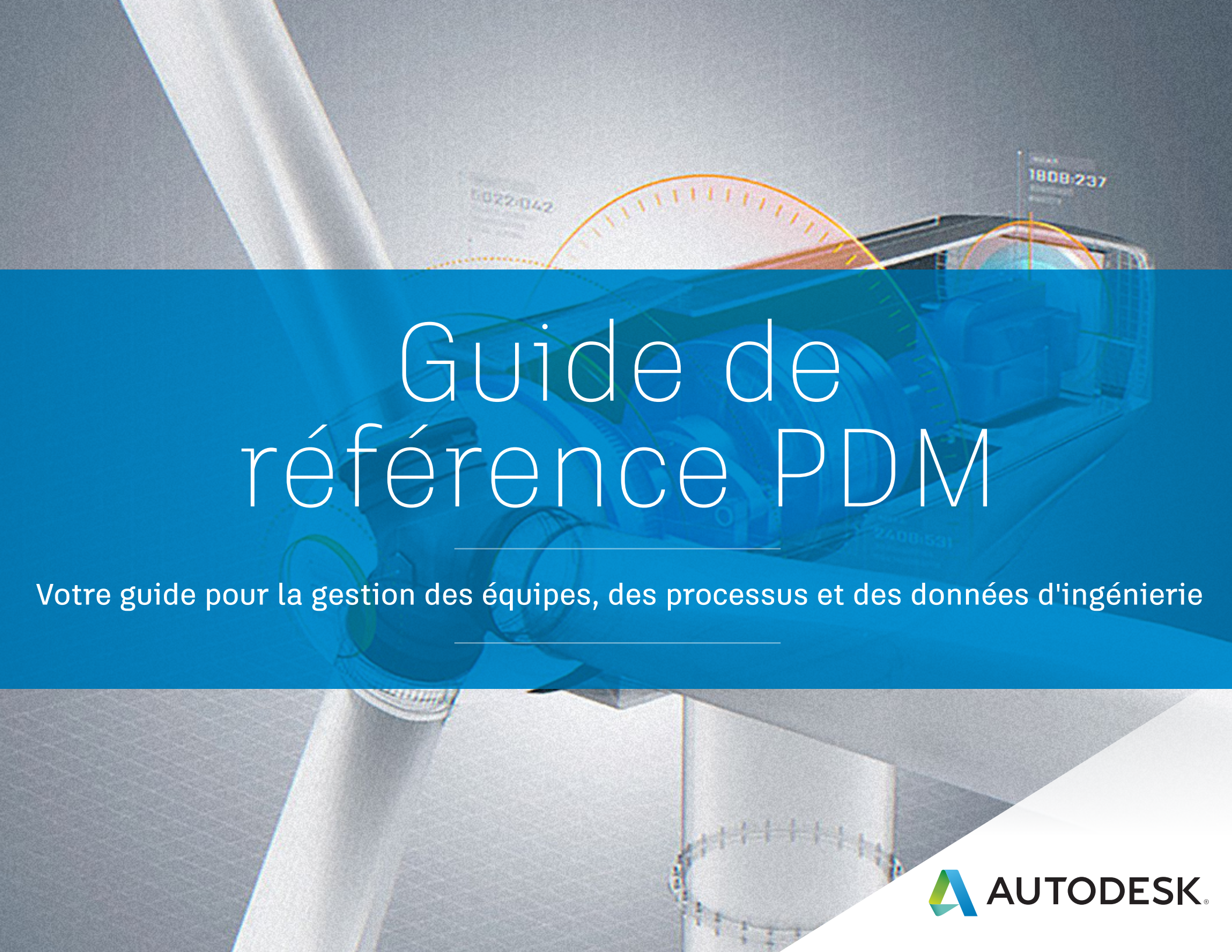


Guide de référence PDM

Votre guide pour la gestion des équipes, des processus et des données d'ingénierie

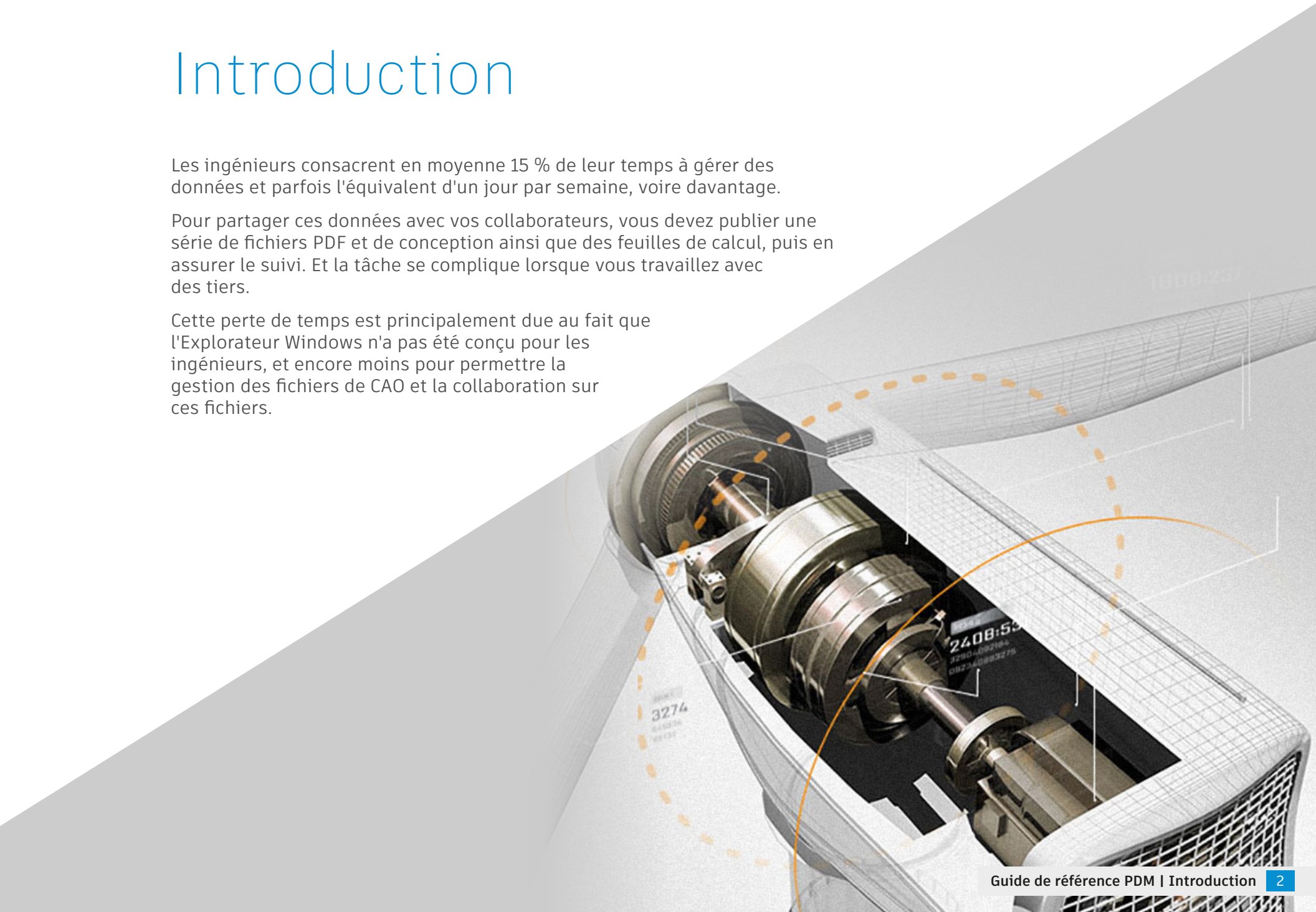
AUTODESK.

Introduction

Les ingénieurs consacrent en moyenne 15 % de leur temps à gérer des données et parfois l'équivalent d'un jour par semaine, voire davantage.

Pour partager ces données avec vos collaborateurs, vous devez publier une série de fichiers PDF et de conception ainsi que des feuilles de calcul, puis en assurer le suivi. Et la tâche se complique lorsque vous travaillez avec des tiers.

Cette perte de temps est principalement due au fait que l'Explorateur Windows n'a pas été conçu pour les ingénieurs, et encore moins pour permettre la gestion des fichiers de CAO et la collaboration sur ces fichiers.



Quels sont les principaux défis de gestion des données et de collaboration auxquels vous êtes confronté ?

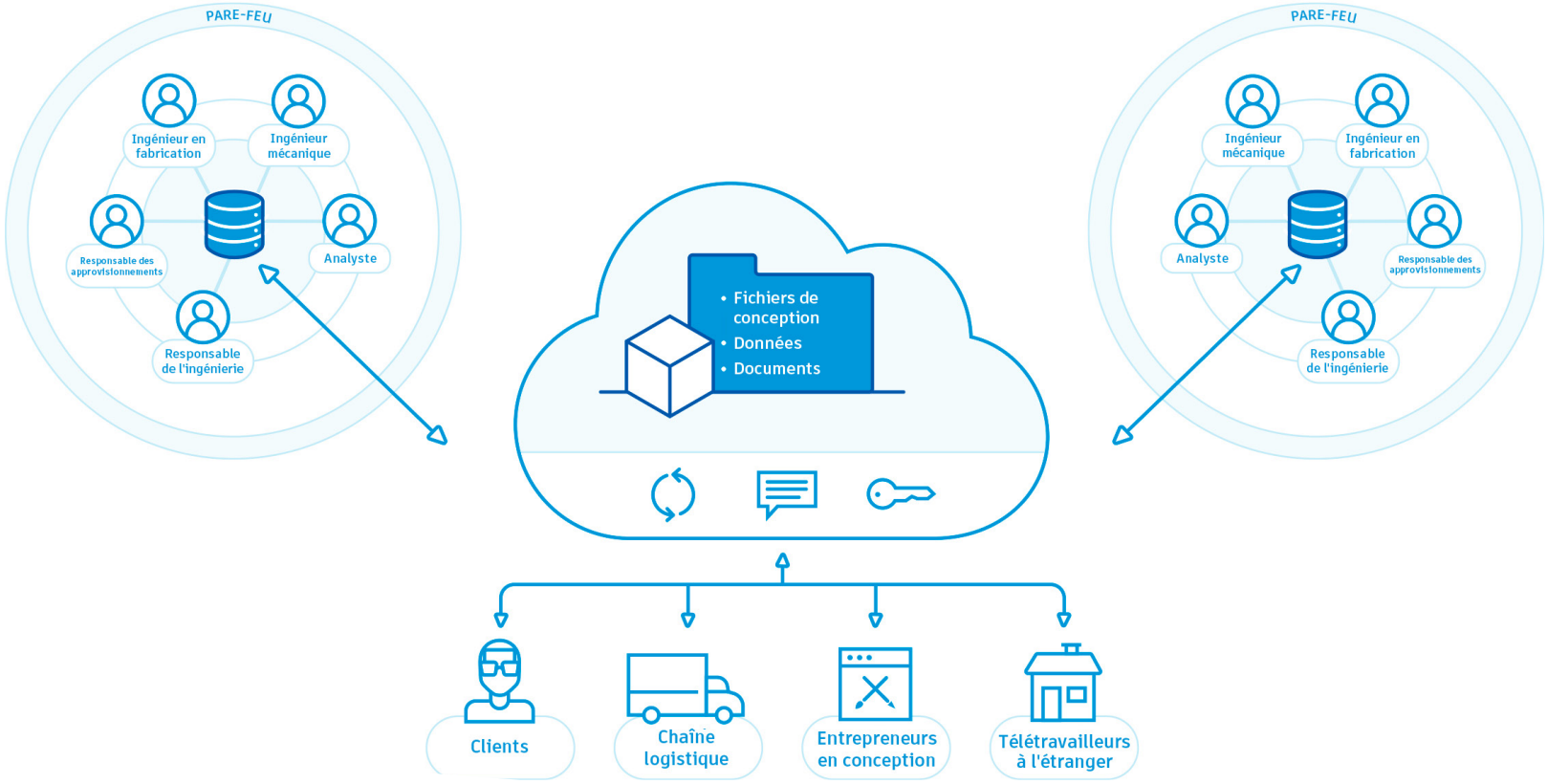
- Vous devez passer au crible des milliers de fichiers et cette recherche est limitée aux noms de fichiers.
- Les données dont vous avez besoin sont trop souvent réparties sur les disques locaux de différents postes de travail et dans des dossiers partagés situés sur divers serveurs.
- Vous redoutez de devoir copier ou renommer des fichiers, car ce sont des tâches fastidieuses qui entraînent souvent une rupture des références.
- Lorsque vous travaillez avec d'autres ingénieurs sur un projet, vous craignez en permanence que vos fichiers ne soient écrasés.
- Vous gérez manuellement des feuilles de calcul qui documentent chaque instance d'utilisation des pièces et des sous-ensembles.
- Lorsque vous travaillez avec des intervenants externes ou des collaborateurs répartis sur plusieurs sites, les formats des fichiers et les pare-feu entraînent des complications.

Pour relever ces défis, vous avez besoin d'un gestionnaire de fichiers conçu spécialement pour les ingénieurs, capable d'analyser les relations complexes entre les fichiers de CAO, de faciliter les recherches et surtout de simplifier la collaboration au sein des équipes.

Qu'est-ce que la gestion des données produits (PDM) ?

Lorsque vous tombez malade, vous consultez un médecin ou vous vous soignez pour aller mieux. Mais que faites-vous pour pallier aux problèmes liés à la gestion des documents, des fichiers de conception et des données ? Ils ne disparaîtront pas comme par magie si vous les ignorez. Au contraire, ils ne feront probablement que s'aggraver.

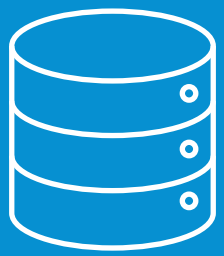
La gestion des données produits fait office de "remède universel" en offrant aux membres de votre équipe et à vos collaborateurs un point d'accès centralisé à l'ensemble des données produits et des processus d'ingénierie.



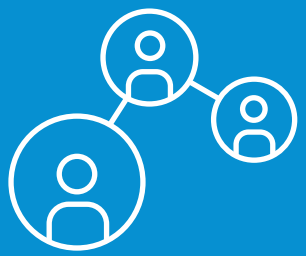
Qu'est-ce que la gestion des données produits (PDM) ?

Une stratégie permettant de gérer et de centraliser l'information liée aux produits et les processus d'ingénierie.

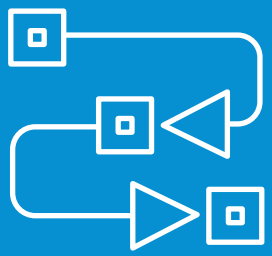
En résumé, la gestion des données produits permet de gérer les données, les équipes et les processus.



Le terme "données" fait référence à la gestion des fichiers et des métadonnées qui composent le code source de votre produit.



Le terme "équipes" fait référence aux défis auxquels les ingénieurs et autres membres de vos équipes sont confrontés lors du développement du produit.



Le terme "processus" fait référence aux défis posés par le maintien de procédures standard tout au long du développement.

Gestion des fichiers de conception

Gestion des données personnelles

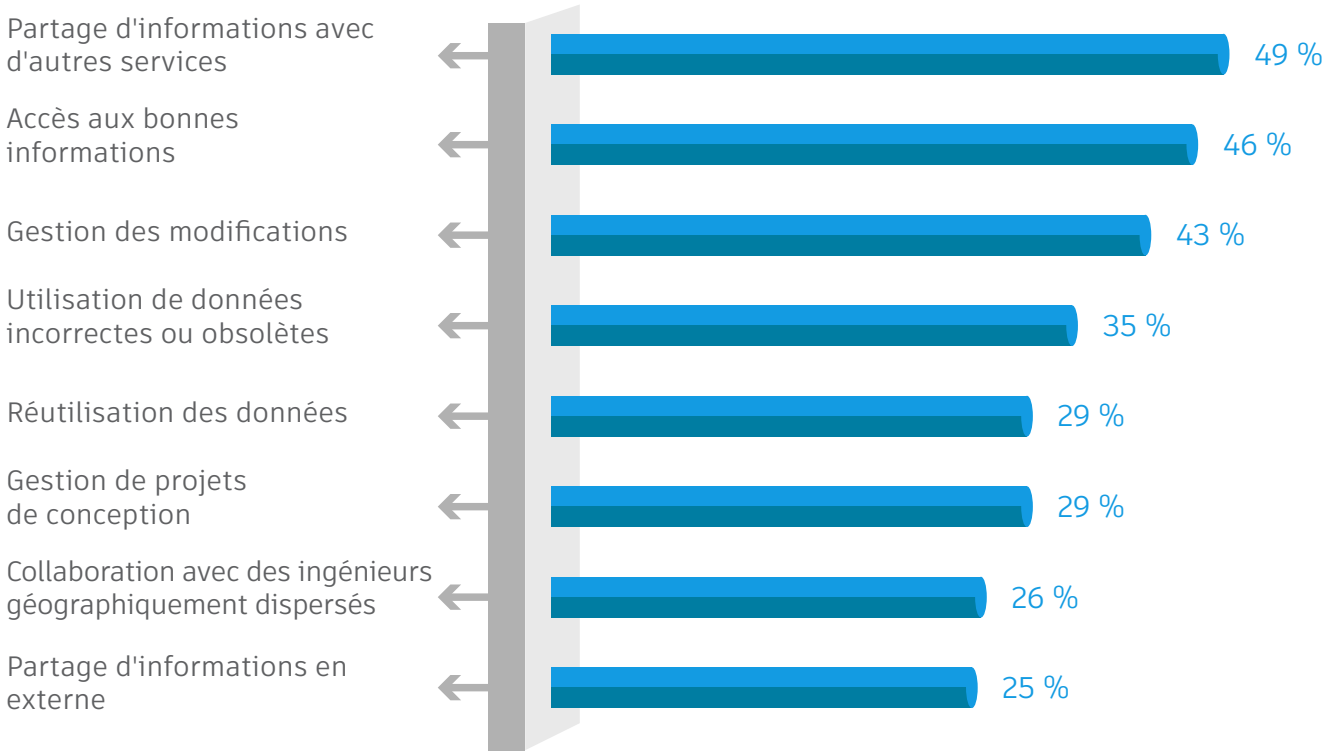
Le contrôle de vos documents peut être déterminant dans la réussite de vos projets, notamment en matière de respect des délais. Toutefois, le manque d'organisation et de protection des dossiers réseau partagés, la mauvaise gestion des feuilles de calcul et les défaillances matérielles sont autant de facteurs qui peuvent saper vos efforts, car ils représentent un risque pour votre propriété intellectuelle et compliquent la recherche et la réutilisation des données. Les solutions PDM vous aident à sécuriser vos données en les sauvegardant et en les stockant dans un emplacement unique, en définissant des autorisations et en assurant le suivi des fichiers et des révisions.

Recherche de données

Pour les ingénieurs, la recherche et la récupération de fichiers de conception représentent les principales difficultés. En fait, 46 % des personnes impliquées dans le développement des produits affirment que "la recherche de la bonne information" constitue l'un des défis de conception les plus importants.

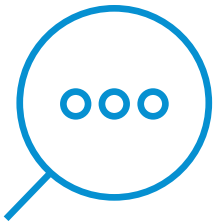
La recherche de fichiers ne devrait poser aucune difficulté, mais les données dont vous avez besoin sont trop souvent réparties sur les disques locaux de différents postes de travail et dans des dossiers partagés situés sur divers serveurs. Le volume des données pose également problème : lorsque des équipes travaillent sur des centaines de projets, ce sont des milliers de fichiers qui s'accumulent au fil du temps alors que votre seul critère de recherche reste le nom du fichier.

Principaux défis liés à la gestion des données



Les pertes de temps s'accumulent. Faute de pouvoir trouver les fichiers dont vous avez besoin, vous risquez de perdre du temps en recréant une conception existante. Ce problème est aggravé par la nécessité d'investir davantage dans les ooutillages ou de développer à nouveau des processus de fabrication déjà disponibles pour cette conception. Ces situations montrent clairement que l'Explorateur Windows n'est pas à la hauteur de la tâche.

Avec une stratégie PDM, vous pouvez :

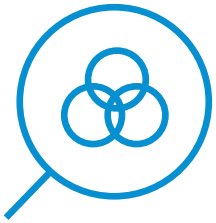


Utiliser des critères de recherche autres que les noms de fichiers

Les systèmes PDM étant conçus pour analyser les fichiers de CAO, toutes les propriétés de ces fichiers sont indexées et peuvent faire l'objet de recherches. Un catalogue est automatiquement créé pour répertorier les propriétés par défaut ou les propriétés personnalisées que vous pouvez mapper avec les paramètres ou les caractéristiques uniques de vos conceptions.

Utiliser plusieurs critères de recherche

Vos conceptions présentent probablement de nombreuses similitudes. Il peut donc être utile d'effectuer une recherche détaillée pour identifier les quelques éléments pertinents qui vous intéressent. La possibilité d'utiliser différentes propriétés et opérations booléennes permet de filtrer les résultats afin d'optimiser la recherche.



Enregistrer vos recherches les plus fréquentes

Vous avez probablement besoin d'effectuer toujours le même type de recherche. En enregistrant vos recherches, vous pouvez accéder en un clic à des éléments courants, tels que les documents sur lesquels vous travaillez et les fichiers importants du projet.

Réutilisation des conceptions

La baisse de productivité n'est pas seulement due à la lenteur des recherches de fichiers, symptôme d'une mauvaise gestion des données. Pour 29 % des ingénieurs, la réutilisation des données constitue l'un des principaux défis en matière de conception.

Copie des fichiers

La complexité des fichiers de CAO est à l'origine de nombreux problèmes liés à la réutilisation des données. Au lieu de tout rassembler dans un seul fichier, vous pouvez créer des liens entre les pièces, les sous-ensembles et les fichiers d'ensemble racine. Vous risquez de rompre ces liens rapidement si vous gérez les fichiers dans l'Explorateur Windows. Pour réutiliser les conceptions, vous devez trouver le moyen de copier les données et de leur attribuer un nouveau nom. Si vous essayez de déplacer, de renommer et d'ouvrir un fichier copié, toutes ces références risquent d'être rompues et vous devrez de nouveau les lier dans votre logiciel de CAO.

De nombreuses applications de CAO offrent des fonctions utiles de copie des conceptions, mais cette tâche reste fastidieuse et répétitive. Imaginons un ensemble contenant des centaines ou des milliers de pièces. Il serait particulièrement inefficace de sélectionner chaque fichier à copier, de renommer chaque fichier copié, de spécifier l'emplacement de chaque nouveau fichier et de s'assurer que tout a fonctionné correctement.

Modifications des conceptions

Vous réutilisez fréquemment les conceptions, ce qui pose un autre problème de gestion des données : comment déterminer l'impact global d'une modification dans la conception d'une pièce ou d'un sous-ensemble que vous utilisez dans plusieurs produits ? L'Explorateur Windows ne fournit pas ces informations. Vous devez certainement gérer plusieurs feuilles de calcul pour répertorier tous les fichiers utilisés dans les ensembles racines et les sous-ensembles. Bien que cette approche fonctionne, la mise à jour des feuilles de calcul peut être chronophage.

Historique

Enfin, au-delà de la simple réutilisation des données, de nombreux ingénieurs n'ont aucun moyen de revenir sur les décisions d'ingénierie passées pour en comprendre la logique sous-jacente. Par exemple, pourquoi une modification a-t-elle été apportée à une conception donnée ? Quelle approche a été adoptée pour appliquer cette modification ?

Déplacement, copie et renommage de fichiers

En réutilisant les conceptions existantes, vous réduisez les délais de développement ainsi que les coûts de fabrication et d'outillage, mais ce processus ne devrait pas freiner votre productivité.

La mise en place d'une stratégie PDM élimine les tâches répétitives et la frustration liées aux aspects techniques de la réutilisation des données. Vous pouvez ainsi vous consacrer aux nouveaux éléments de la conception.

Découvrez comment :

Glisser et déposer

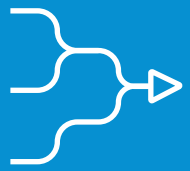
Les systèmes PDM sont généralement conçus pour fournir les mêmes fonctionnalités que l'Explorateur Windows, tout en procurant l'avantage de préserver l'ensemble de la conception en cas de modifications. Par exemple, vous pouvez faire glisser et déposer un fichier ou un dossier dans le système comme vous le feriez normalement, sans vous préoccuper de ce qui se passera lors de sa prochaine ouverture ou de son utilisation dans un autre fichier.

Renommer tous les fichiers

Vous pouvez renommer les fichiers comme dans l'Explorateur Windows, à la seule différence qu'un logiciel PDM préserve tous les liens. Certains outils permettent également d'appliquer des schémas d'attribution de noms à des lots de fichiers. Cette fonctionnalité est particulièrement utile lorsque vous copiez une conception ou travaillez sur un projet comportant des centaines ou des milliers de fichiers.

Copier une conception

Grâce à l'une des fonctions les plus puissantes de la solution PDM, vous pouvez réutiliser les conceptions en une seule étape. Une fois l'ensemble racine sélectionné, chaque fichier référencé dans cet ensemble est identifié et inclus dans l'opération de copie. Vous pouvez ensuite choisir les fichiers que vous souhaitez copier, réutiliser ou supprimer dans le nouveau projet, puis définir un schéma d'attribution de noms pour les fichiers copiés.



Afficher l'emplacement des pièces et sous-ensembles

Grâce au suivi des relations entre les fichiers, vous pouvez afficher en un seul clic tous les emplacements d'utilisation d'une pièce ou d'un sous-ensemble. Une solution PDM vous permet également d'afficher tous les fichiers utilisés par une pièce ou un ensemble.

Collaboration

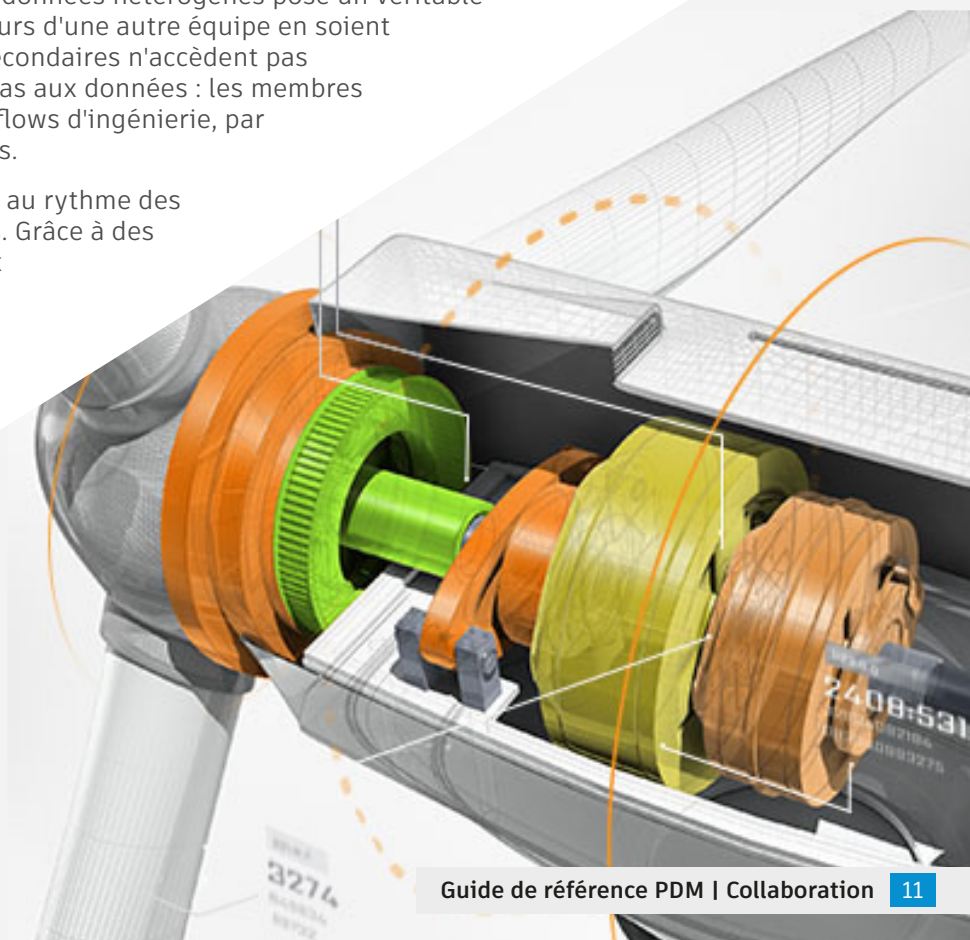
Que votre équipe partage le même bureau ou qu'elle soit dispersée sur plusieurs sites, les systèmes de gestion des données vous aident à optimiser et à sécuriser vos opérations, mais aussi à consacrer plus de temps à la conception et à l'innovation.

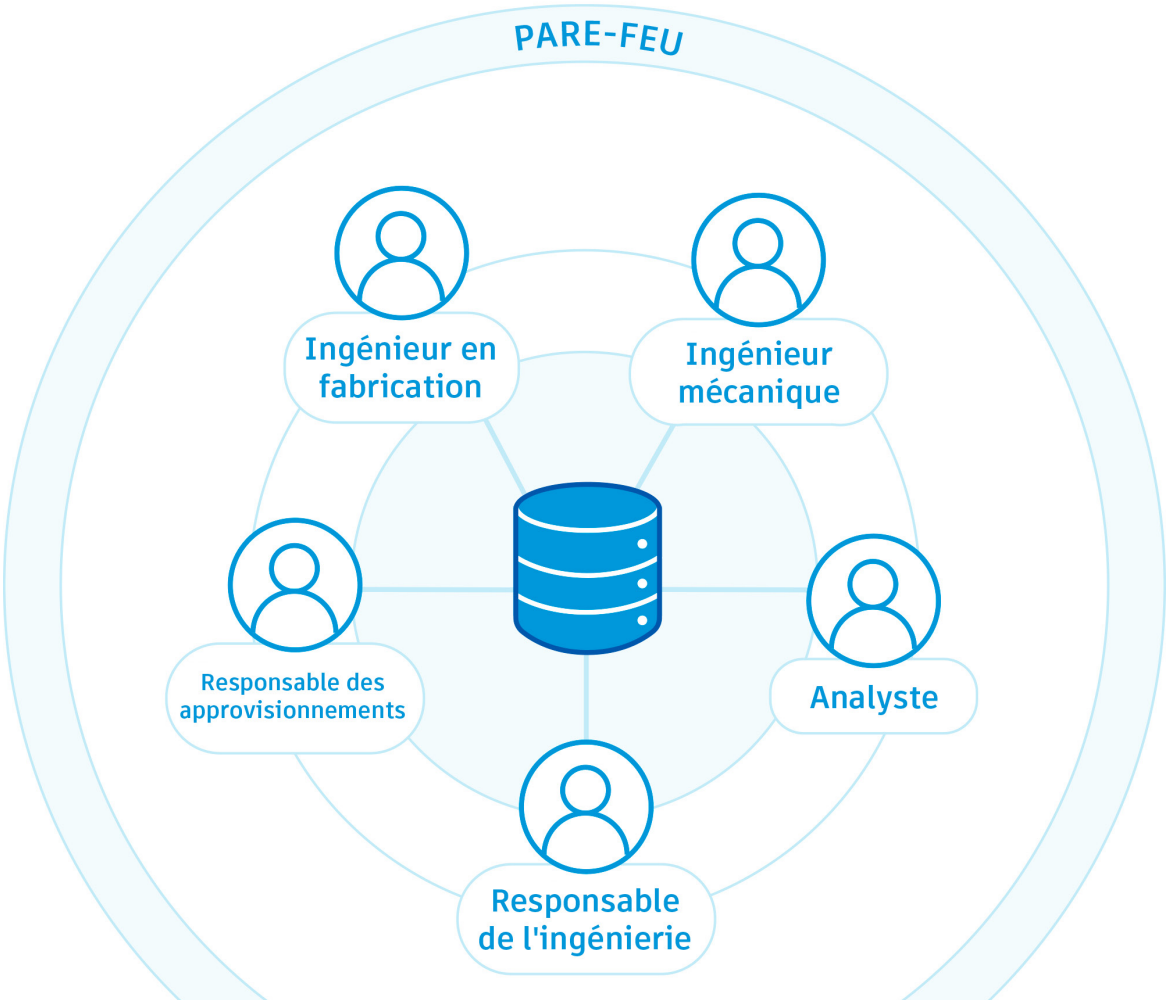
Les solutions PDM offrent des fonctionnalités de conception simultanée : toutes vos données sont conservées dans un emplacement unique, même si votre équipe est répartie sur différents sites. Les équipes dispersées géographiquement doivent en effet faire face à de grosses difficultés de collaboration. Pour 26 % des membres d'équipe, la collaboration constitue l'un des principaux défis en matière de conception. La distance rend le partage des informations plus complexe.

Pour les équipes dispersées géographiquement, l'utilisation de jeux de données hétérogènes pose un véritable problème. Si une équipe met un fichier à jour, il se peut que les ingénieurs d'une autre équipe en soient informés trop tard. La productivité peut aussi être freinée si les sites secondaires n'accèdent pas immédiatement aux données de conception. Ce problème ne se limite pas aux données : les membres de l'équipe hors site peuvent avoir des difficultés à participer aux workflows d'ingénierie, par exemple pour les ordres de modification ou les révisions de conceptions.

C'est pour toutes ces raisons qu'une solution PDM adaptée doit évoluer au rythme des besoins de votre activité et permettre un accès global aux informations. Grâce à des capacités multisites, tous les membres de l'équipe peuvent accéder aux données nécessaires, où qu'ils soient (au bureau, à domicile ou en déplacement).

L'Explorateur Windows n'offre pas toutes les fonctionnalités de base dont les ingénieurs ont besoin. Il n'existe pas, par exemple, de méthode simple pour empêcher d'autres utilisateurs d'écraser accidentellement vos fichiers dans un dossier partagé. Pour éviter ce problème, vous devez être en mesure de verrouiller les fichiers avant de les modifier.



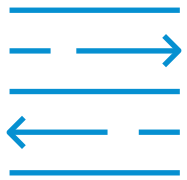


Votre équipe doit également faire preuve de rigueur dans la gestion des versions des conceptions. Malheureusement, la discipline n'est pas garante de réussite et n'empêche pas les erreurs humaines.

Le stockage des fichiers dans des dossiers réseau partagés peut donner lieu à de nouveaux problèmes de collaboration, notamment au sein des équipes de plus grande taille. Si une dizaine d'ingénieurs ouvrent des fichiers directement à partir de dossiers partagés et qu'ils les enregistrent souvent (ce qu'ils doivent faire), la capacité du réseau risque d'être mise à rude épreuve. L'extraction des fichiers sur un ordinateur local à des fins d'édition permet de réduire le trafic, mais augmente les risques de perte de données. Il peut aussi être plus difficile de rechercher ces fichiers, car ils peuvent à tout moment être déplacés. Et lorsque plusieurs versions d'une pièce ou d'un ensemble se trouvent à différents emplacements, votre équipe a du mal à identifier la version la plus récente.

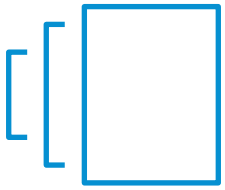
Optimisation de la collaboration avec PDM

Voici comment la gestion des données produits aide les ingénieurs à collaborer plus efficacement en interne :



Extraction et archivage

Les solutions PDM empêchent tout écrasement des fichiers grâce à deux fonctionnalités simples, mais essentielles : l'extraction et l'archivage. Tout comme dans votre bibliothèque locale, lorsque vous extrayez un fichier, personne à part vous ne peut le modifier tant que vous ne l'avez pas archivé, car il est en "lecture seule". Tous les collaborateurs peuvent rechercher le fichier extrait et identifier avec précision l'utilisateur qui le modifie.



Gestion des versions

Les fonctionnalités de gestion des versions vous aident à réaliser le suivi des modifications apportées lors de la conception du produit, tout en conservant le même nom de fichier. L'auteur, la nature et la date de chaque modification sont consignés afin de fournir le contexte nécessaire sur chaque mise à jour de la conception et d'en assurer la traçabilité. Vous saurez toujours quelle version est la plus récente. Associée à des fonctionnalités d'extraction et d'archivage, la gestion des versions permet d'éviter les conflits lorsque plusieurs ingénieurs travaillent sur les mêmes fichiers dans le projet.

Travail local, enregistrement global

La plupart des systèmes PDM fonctionnent selon le principe suivant : les données doivent être stockées dans un emplacement accessible à l'échelle mondiale, mais les modifications doivent être effectuées localement. Après avoir extrait un fichier, la méthode la plus rapide et la plus efficace en termes de capacité réseau consiste à télécharger le fichier sur votre poste de travail local, à enregistrer localement les modifications apportées à la conception, puis à charger une nouvelle version du fichier sur le serveur lorsque vous avez terminé les modifications. Ce processus permet d'éviter toute perte de données, car les fichiers d'origine résident toujours sur le serveur, mais aussi de rechercher et de détecter tous les fichiers, même lorsqu'ils sont extraits.

Au-delà du pare-feu

Bien souvent, le partage externe de fichiers ne fait l'objet d'aucun contrôle. Avec une solution PDM, vous pouvez collaborer en dehors de votre organisation tout en conservant le contrôle des données.

La gestion des données produits simplifie la collaboration de plusieurs façons :

Sites multiples

Répliquez vos données sur plusieurs sites. Même dans les entreprises de fabrication de petite et de moyenne taille, le développement des produits est souvent géré par des équipes réparties dans le monde entier. Dans de tels cas, un logiciel PDM s'avère essentiel, car il permet de répliquer les données sur plusieurs sites afin que tous les collaborateurs, où qu'ils se trouvent, puissent exploiter les informations les plus récentes : fichiers de conception et métadonnées importantes sur les fichiers, notamment leur état (par exemple, s'ils ont été extraits, l'utilisateur qui les modifie actuellement et leur état actuel dans le cycle de vie).

Accès contrôlé

Contrôlez l'accès aux données en dehors de l'équipe d'ingénierie. Une solution PDM permet d'autoriser l'accès aux données à des groupes externes et d'éviter toute opération indésirable (affichage ou modification, par exemple). De nombreux systèmes PDM incluent également un client Web qui permet aux utilisateurs externes à l'équipe d'ingénierie d'accéder aux conceptions, de les rechercher et de les afficher plus facilement, sans avoir à installer une application de bureau sur leur ordinateur.

Accès direct

Autorisez l'accès direct des clients et des fournisseurs aux données de conception. Comme vous le faites avec vos équipes internes, vous devez probablement autoriser vos fournisseurs et vos clients à accéder à vos données d'ingénierie. En fonction des besoins, vous pouvez utiliser la solution PDM pour octroyer cet accès à certains fichiers ou à des projets complets. Le niveau d'accès est entièrement personnalisable. Ces utilisateurs peuvent donc afficher uniquement les fichiers dont ils ont besoin pour travailler avec vous.

Au-delà de la gestion des fichiers de CAO

Si vous gérez vos fichiers de CAO avec une solution PDM, vous avez franchi une première étape cruciale dans le développement de votre stratégie PDM. Vous maîtrisez désormais les contenus créés par votre équipe d'ingénierie, alors qu'ils semblaient impossibles à gérer. Grâce à une collaboration renforcée au sein de vos équipes, la mise en œuvre d'une solution PDM s'accompagnera de multiples bénéfices : gain de temps pour vos ingénieurs, diminution des coûts, amélioration de la qualité des produits, accélération des cycles de développement.

Toutefois, la gestion des données produits est bien plus qu'une solution de gestion des fichiers de CAO et de collaboration. La deuxième phase consiste à examiner les workflows et processus d'ingénierie axés sur ces données, notamment la gestion des modifications, la révision des conceptions, la gestion de projet et les nomenclatures.

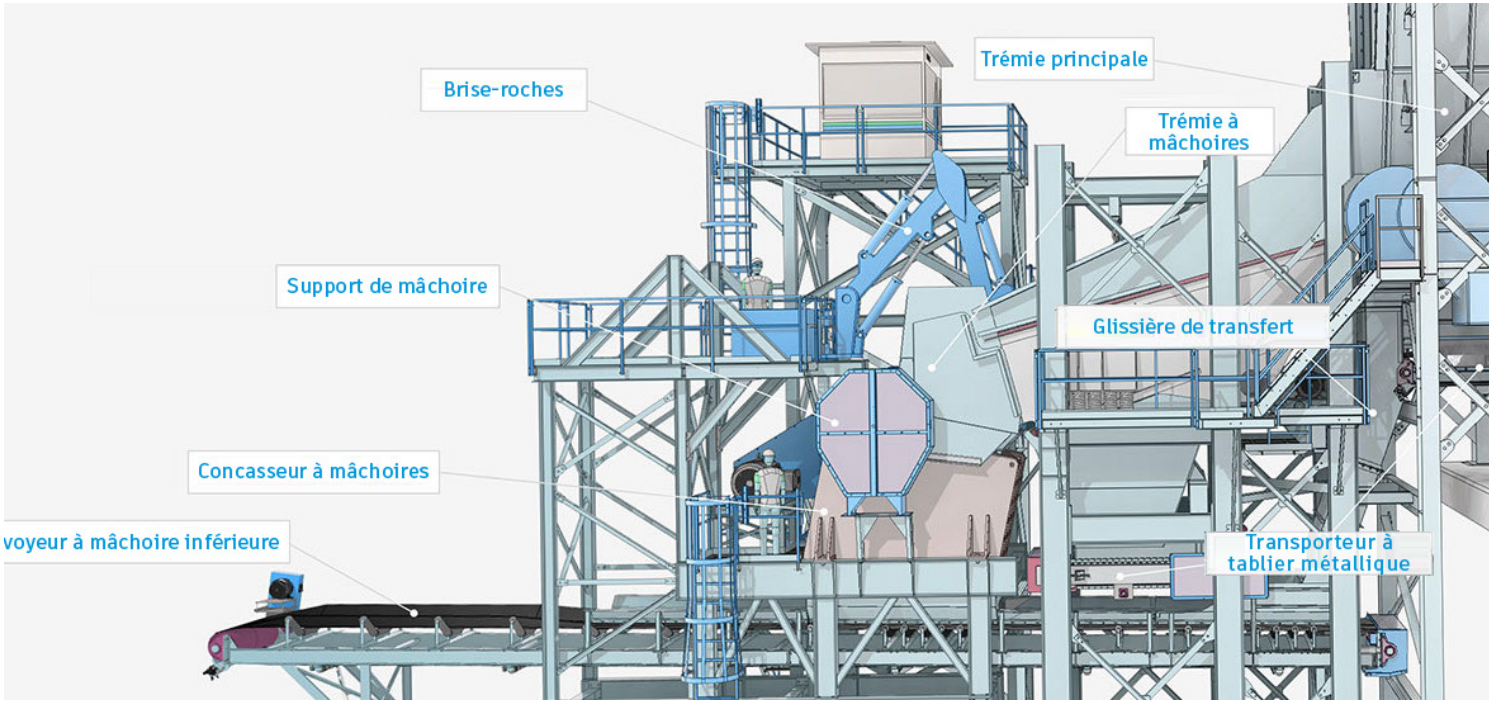


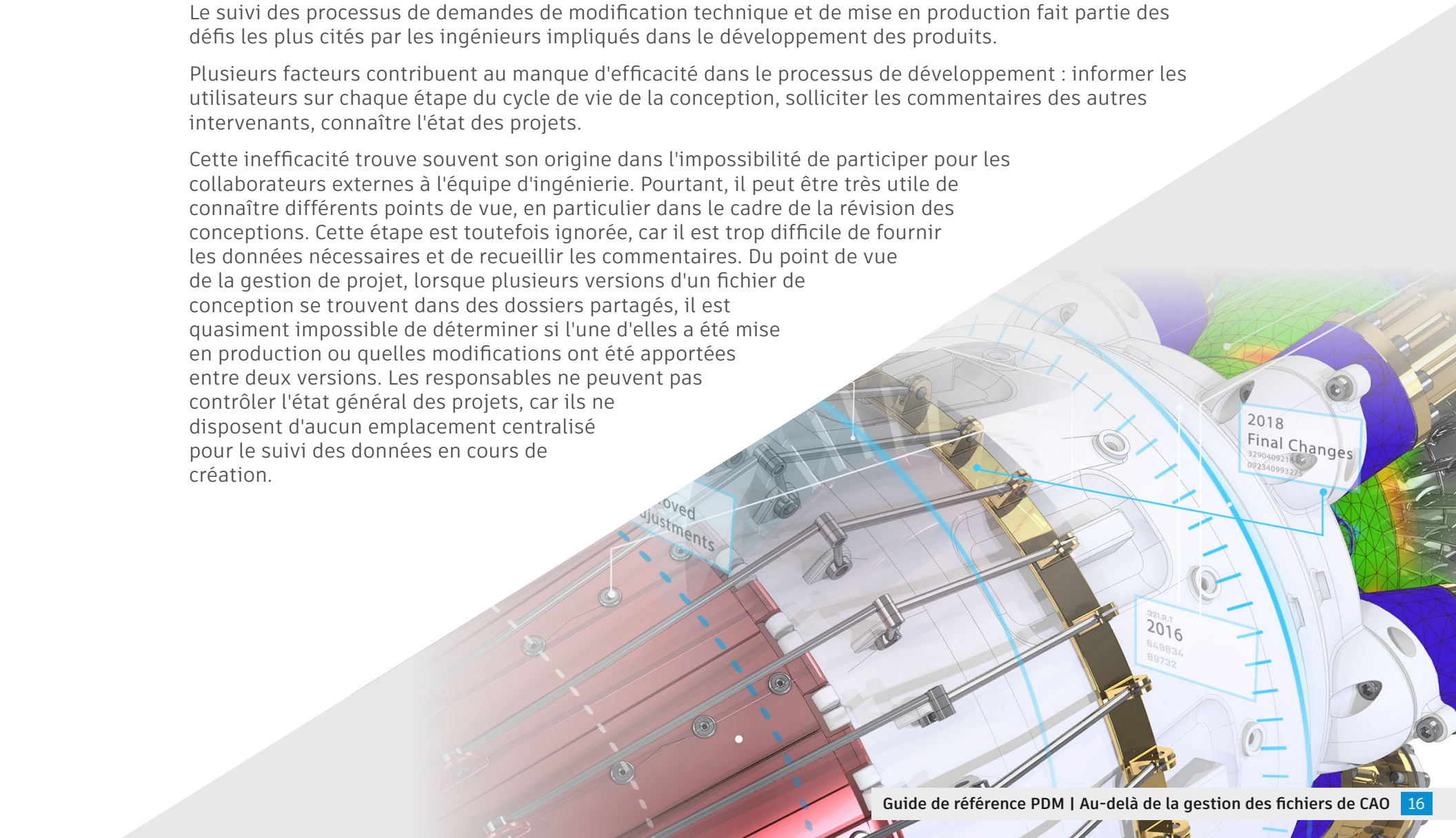
Image publiée avec l'aimable autorisation de Balzer Pacific Equipment Co.

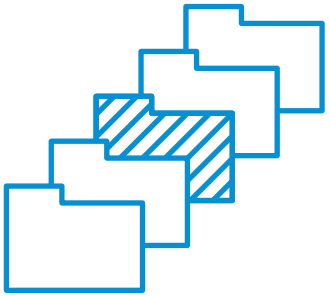
Processus de mise en production et de modification

Le suivi des processus de demandes de modification technique et de mise en production fait partie des défis les plus cités par les ingénieurs impliqués dans le développement des produits.

Plusieurs facteurs contribuent au manque d'efficacité dans le processus de développement : informer les utilisateurs sur chaque étape du cycle de vie de la conception, solliciter les commentaires des autres intervenants, connaître l'état des projets.

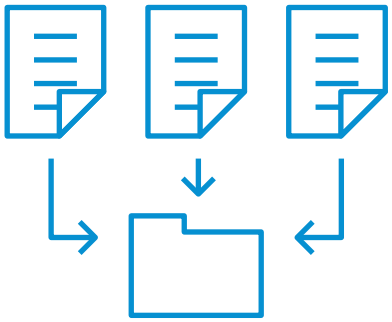
Cette inefficacité trouve souvent son origine dans l'impossibilité de participer pour les collaborateurs externes à l'équipe d'ingénierie. Pourtant, il peut être très utile de connaître différents points de vue, en particulier dans le cadre de la révision des conceptions. Cette étape est toutefois ignorée, car il est trop difficile de fournir les données nécessaires et de recueillir les commentaires. Du point de vue de la gestion de projet, lorsque plusieurs versions d'un fichier de conception se trouvent dans des dossiers partagés, il est quasiment impossible de déterminer si l'une d'elles a été mise en production ou quelles modifications ont été apportées entre deux versions. Les responsables ne peuvent pas contrôler l'état général des projets, car ils ne disposent d'aucun emplacement centralisé pour le suivi des données en cours de création.





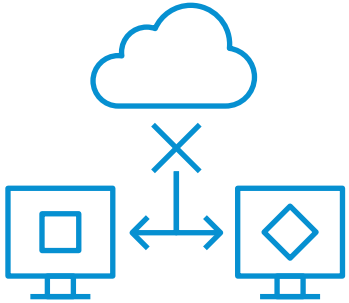
Gestion des versions

La gestion des versions permet de capturer les modifications incrémentielles apportées quotidiennement au produit. Toutefois, elle ne permet pas aux autres collaborateurs de connaître l'état actuel de la conception dans le cycle de vie. Pour travailler sur les données appropriées, chaque collaborateur doit savoir si une version est à l'étude, ou bien en cours de révision, de modification ou de mise en production. Afin que les intervenants puissent accéder aux bonnes données au bon moment, un processus minutieux, et souvent manuel, est requis.



Révision et approbation

Même dans les environnements dans lesquels la conception est entièrement numérisée, le format papier reste prédominant dans les processus de révision et d'approbation nécessaires à la mise en production et à la modification des produits. Pour obtenir ces révisions et ces approbations, les ingénieurs arpentent les bureaux pendant des jours, voire des semaines, avec des dossiers remplis de listes de contrôle et de dessins. Une fois les modifications et les mises en production approuvées, ces dossiers sont classés et toutes ces précieuses informations, fruits de tant d'efforts, mises de côté.



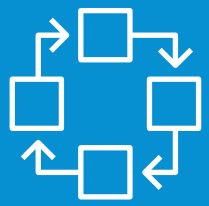
Suivi et contrôle

Il est difficile de vérifier l'état d'un projet, car le processus s'effectue intégralement hors ligne. Par ailleurs, il n'existe aucun moyen de savoir qui ralentit le processus, si des problèmes importants de conception sont susceptibles d'entraîner des retards ou si un projet est sur le point d'être terminé. Les données n'étant pas disponibles à la demande, les décisions sont prises à l'aveugle.

Solutions PDM

Pour développer votre stratégie PDM, l'une des meilleures méthodes consiste à gérer vos processus de mise en production et de modification de sorte à éliminer l'incertitude et l'inefficacité inhérentes au processus de développement. Non seulement vous accélérez le processus, mais vous pouvez y inclure plus de participants, recueillir davantage de commentaires, améliorer les décisions et créer un meilleur produit.

Voici comment la gestion des données produits peut aider votre équipe à gérer plus efficacement la mise en production et les modifications d'ingénierie :



États du cycle de vie

Attribuez des états de cycle de vie à vos conceptions. Les cycles de vie permettent à tous les intervenants de connaître l'état actuel de la conception, qu'elle soit en cours de modification ou de révision, ou mise en production. Les responsables peuvent facilement vérifier l'état actuel d'une conception ou d'un projet pour faciliter le processus de décision. Vous pouvez également contrôler l'accès aux fichiers en fonction de l'état attribué afin que les groupes externes à l'équipe d'ingénierie puissent voir uniquement la version des données dont ils ont besoin. Les cycles de vie améliorent également le contrôle du processus, car ils vous permettent d'autoriser uniquement certaines personnes à modifier l'état du cycle de vie et à définir la procédure à suivre avant toute modification.

Processus de demande de modification technique

Automatisez votre processus de demande de modification technique. Au lieu de transmettre les informations sur un support physique pour approbation, vous pouvez configurer un workflow standard ou personnalisé dans votre logiciel PDM afin de notifier les personnes concernées qu'une tâche leur a été affectée. L'état actuel et le nom de la personne responsable de la tâche sont affichés, ce qui contribue généralement à accélérer le processus.

Révision et retour

Vous pouvez impliquer davantage de participants dans les cycles de révision et de retour. Pour que le processus d'ingénierie simultanée soit efficace, il est essentiel de recueillir les commentaires auprès de toutes les fonctions. La gestion des données produits vous permet d'attribuer à chaque collaborateur le niveau d'accès approprié et de faciliter la participation au processus de révision des conceptions. En outre, les membres de l'équipe d'ingénierie peuvent accéder à cette source de connaissances constamment enrichie, car tous les commentaires sont stockés et consultables.

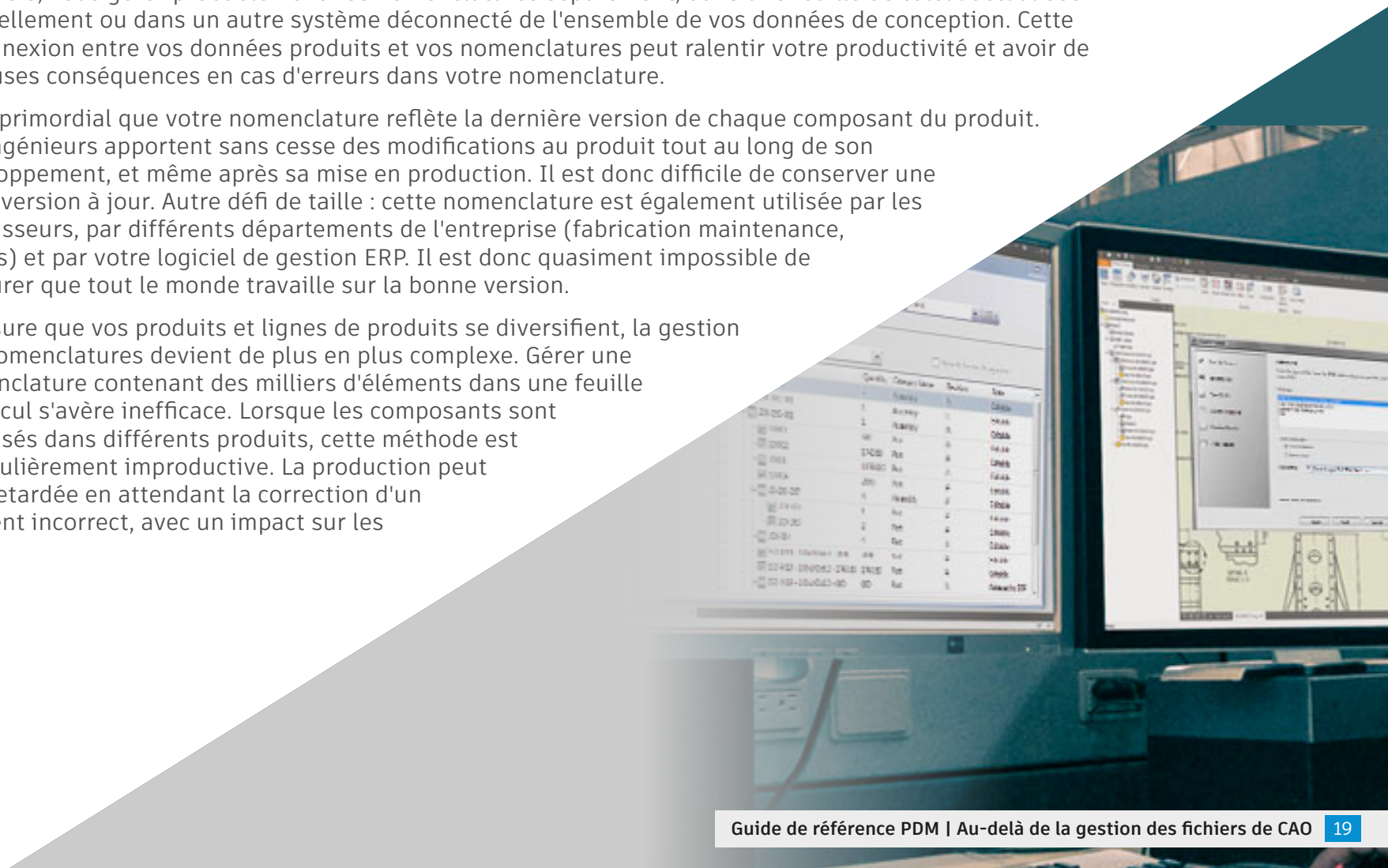
Gestion des nomenclatures

Si vous gérez vos fichiers de CAO dans un système PDM, les relations sont suivies et vous pouvez facilement visualiser la structure globale du produit.

Toutefois, vous gérez probablement vos nomenclatures séparément, dans une feuille de calcul actualisée manuellement ou dans un autre système déconnecté de l'ensemble de vos données de conception. Cette déconnexion entre vos données produits et vos nomenclatures peut ralentir votre productivité et avoir de sérieuses conséquences en cas d'erreurs dans votre nomenclature.

Il est primordial que votre nomenclature reflète la dernière version de chaque composant du produit. Vos ingénieurs apportent sans cesse des modifications au produit tout au long de son développement, et même après sa mise en production. Il est donc difficile de conserver une seule version à jour. Autre défi de taille : cette nomenclature est également utilisée par les fournisseurs, par différents départements de l'entreprise (fabrication maintenance, achats) et par votre logiciel de gestion ERP. Il est donc quasiment impossible de s'assurer que tout le monde travaille sur la bonne version.

À mesure que vos produits et lignes de produits se diversifient, la gestion des nomenclatures devient de plus en plus complexe. Gérer une nomenclature contenant des milliers d'éléments dans une feuille de calcul s'avère inefficace. Lorsque les composants sont réutilisés dans différents produits, cette méthode est particulièrement improductive. La production peut être retardée en attendant la correction d'un élément incorrect, avec un impact sur les coûts.

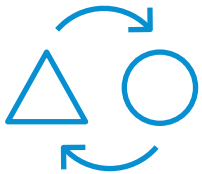


Solutions PDM

L'amélioration des méthodes de création, de gestion et de partage des nomenclatures présente plusieurs avantages : efficacité accrue, réduction des erreurs et augmentation du temps consacré aux tâches à valeur ajoutée.

La gestion des données produits permet également aux équipes externes ou travaillant en aval de gagner en efficacité. De plus, tous vos systèmes de planification des ressources d'entreprise (ERP) ou de production sont constamment à jour, évitant ainsi des erreurs coûteuses dans les processus d'approvisionnement et de production.

Voici comment la gestion des données produits peut vous aider à améliorer la gestion des nomenclatures :

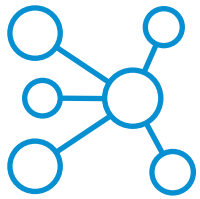


Gestion des nomenclatures

Centralisez la gestion des nomenclatures et des données produits. En établissant un lien direct entre les nomenclatures et les fichiers de conception auxquels elles s'appliquent, vous éliminez pratiquement toutes les tâches manuelles requises pour leur mise à jour. Les nomenclatures peuvent être créées automatiquement sur la base de la structure de produit de l'ensemble racine, en consolidant les composants, les quantités et les données de révision. Vous avez toujours la possibilité d'ajouter manuellement des références dans une nomenclature pour les consommables et les pièces de rechange qui ne sont pas inclus dans la conception.

Révision des nomenclatures

Contrôlez la révision des nomenclatures. Si vous les gérez dans un système PDM, vous pouvez appliquer le même cycle de vie et les mêmes contrôles de révision aux nomenclatures et aux fichiers de conception. Vous serez ainsi en mesure d'effectuer le suivi des modifications, de comparer les modifications des différentes révisions et de limiter l'accès des intervenants en aval à la dernière version des données.



Systèmes d'entreprise

Connectez les nomenclatures à vos systèmes d'entreprise. La saisie manuelle de vos données de nomenclature dans un système ERP est une tâche fastidieuse. Le transfert automatique des données vous fait gagner un temps considérable. Votre système PDM devient l'emplacement principal de votre nomenclature et vous permet d'établir des connexions avec les autres systèmes d'entreprise que vous utilisez, pour que vos données soient toujours précises et actualisées.

Source : Tech-Clarity Perspective: Best Practices for Managing Design Data, Tech-Clarity, Inc. 2012.

Une stratégie PDM peut-elle faire la différence ?

Les chiffres parlent d'eux-mêmes.

La fréquence d'utilisation des solutions de gestion des données produits (PDM) ou de gestion du cycle de vie du produit (PLM) pour gérer les données de conception est 30 % plus élevée chez les leaders mondiaux de la fabrication. Par ailleurs, ces fabricants consacrent 25 % de temps en moins à des tâches de gestion des données non productives. Les solutions PDM peuvent également avoir un impact positif sur l'efficacité et la productivité de votre entreprise.

Découvrir les solutions

AUTODESK.