



Les principales raisons pour lesquelles les entreprises de conception de machines choisissent Autodesk



Créez des innovations avec la CAO pour la conception de machines

I.	Situation actuelle du secteur	02
II.	Principales raisons pour lesquelles les entreprises de conception de machines choisissent Autodesk	03
	a. Améliorer les délais de commercialisation	03
	b. Augmenter l'agilité du développement des produits	04
	c. Étendre l'offre de produits	05
	d. Étendre et diversifier les services	06
	e. Réduire l'impact environnemental	07
III.	Plateforme de conception et de création d'Autodesk	08

État actuel

Aujourd'hui, les entreprises de conception de machines peinent à commercialiser de nouvelles conceptions dans un délai compétitif, malgré les vents contraires qui soufflent sur l'approvisionnement en matériaux et composants, et sur le recrutement (et le maintien) de main-d'œuvre qualifiée.

Dans notre récent rapport intitulé « 2023 State of Design & Make », (Rapport Autodesk sur l'état de la conception et de la fabrication 2023) 76 % des personnes interrogées dans les domaines de la conception et de la fabrication chez Autodesk ont convenu que la croissance future de leur entreprise dépendrait des outils numériques.

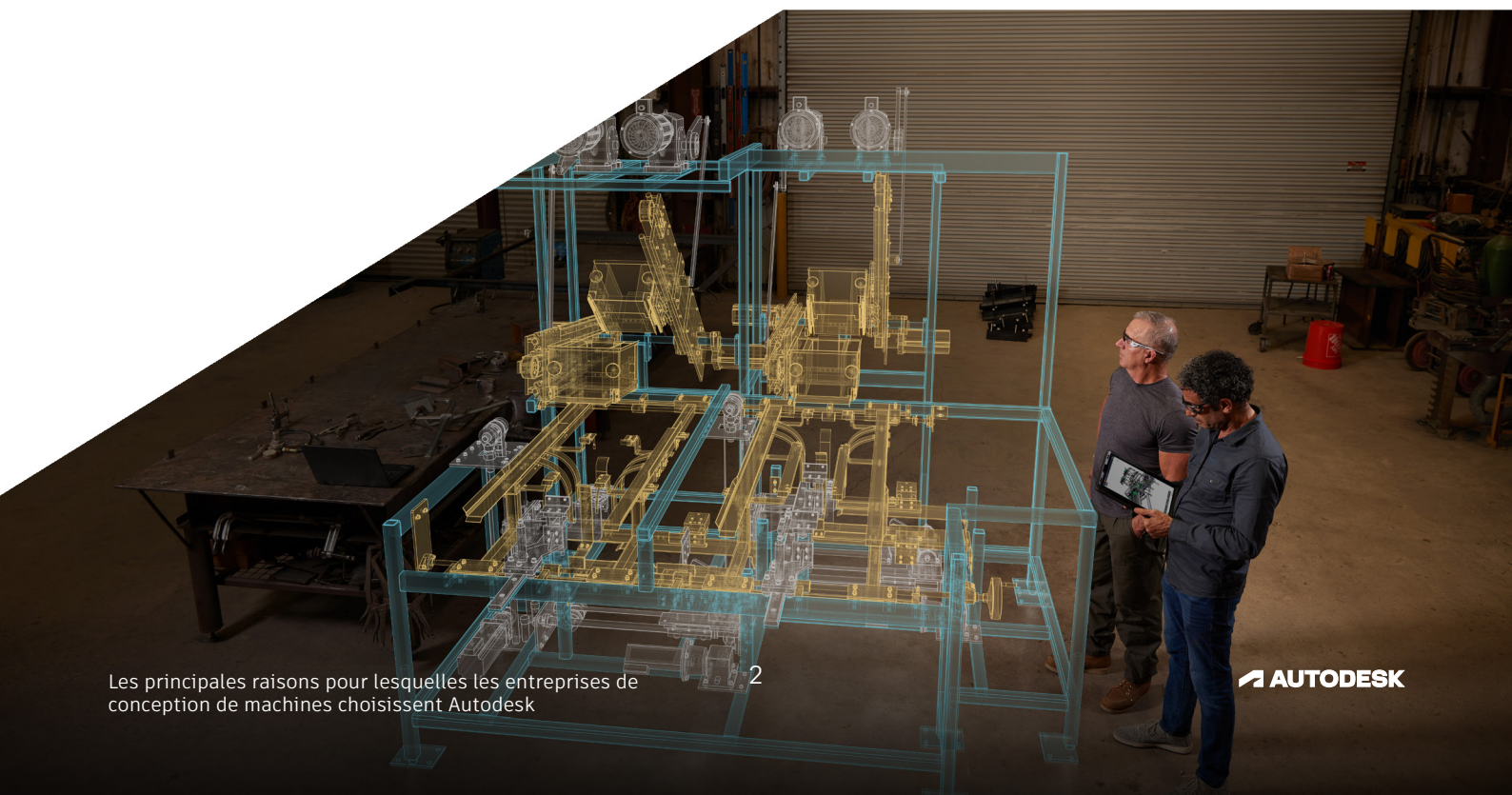
Grâce aux outils logiciels connectés et intégrés, les entreprises de conception de machines peuvent gagner en agilité pour mieux répondre aux fluctuations du marché. La transformation numérique inclut l'automatisation des processus pour libérer de la capacité d'innovation, afin que les entreprises puissent se concentrer sur la fourniture de produits et de services de meilleure qualité à leurs clients finaux dans un délai réduit.

Les personnes interrogées dans les domaines de la conception et de la fabrication ont déclaré que les principaux avantages de la transformation numérique étaient les suivants :

- Coûts réduits
- Lancement plus rapide de produits ou de services
- Simplification de la planification et prise de meilleures décisions commerciales

La valeur ajoutée d'Autodesk

Seul Autodesk propose une solution de collaboration par abonnement pour la conception de machines, avec accès à vos données sur n'importe quel appareil à n'importe où et une collection d'applications de bureau et de cloud qui couvrent l'ensemble du cycle de vie de conception, de validation et de fabrication, du concept au client.



Les principales raisons pour lesquelles les entreprises de conception de machines choisissent Autodesk

Améliorer les délais de commercialisation

Il est temps de bien comprendre votre marché, d'évaluer vos concepts et de rationaliser vos conceptions pour une fabrication efficace. En fait, si ces étapes sont ignorées, les produits pourraient arriver sur le marché sans que l'on s'attende à ce qu'ils réussissent.

Mais passer trop de temps à évaluer des idées peut augmenter le coût du processus de développement et pourrait amener vos concurrents à vous devancer sur le marché, ce qui leur permet de prendre des parts de marché et de prendre pied comme la première marque.

Il est difficile d'équilibrer la qualité et la vitesse du processus d'ingénierie de conception, ce qui est aggravé par les perturbations de la chaîne logistique et la difficulté du marché du travail.

Les outils d'automatisation de la conception d'Autodesk permettent de réduire le temps que votre équipe consacre aux flux de travaux répétitifs ou sans valeur ajoutée. Cela permet de gagner du temps sur les tâches qui apportent réellement de la valeur ajoutée, en créant des produits novateurs qui dépassent les attentes de vos clients tout en réduisant la durée du cycle de conception.

71 % des personnes interrogées dans les domaines de la conception et de la fabrication prévoient d'investir dans la technologie pour améliorer les résultats de leurs projets.

Rapport Autodesk sur l'état de la conception et de la fabrication 2023

→ [En savoir plus](#)

« L'utilisation d'iLogic permet aux ingénieurs et aux concepteurs de consacrer plus de temps au développement de nouveaux produits et à l'innovation. Nous avons montré à nos services internes qu'ils peuvent créer un nouveau modèle en deux heures au lieu de trois semaines. Selon la complexité du système, ils peuvent réduire le temps d'ingénierie de 30 % à 80 %. Cela facilite la satisfaction des besoins des clients. »

Dutt Thakar, ingénieur concepteur en chef, GEA

→ [En savoir plus](#)

Augmenter l'agilité du développement des produits

Aujourd'hui, les entreprises de conception de produits qui utilisent une combinaison déconnectée de feuilles de calcul, de courriels et de flux de travaux basés sur le papier peinent à faire évoluer leurs activités et à commercialiser des produits performants.

Les données sont de plus en plus cloisonnées, ce qui entraîne une perte de productivité et une augmentation du gaspillage des données à mesure que les données se déplacent entre les silos. Les décisionnaires essentiels manquent de visibilité sur la santé de l'entreprise et de ses projets, car les données sont trop difficiles à collecter.

Les solutions Autodesk de gestion des données et des processus peuvent réduire considérablement le temps que votre équipe consacre aux tâches sans valeur ajoutée, telles que la génération de rapports ou la documentation du transfert entre les processus. Cette réduction de la charge de travail peut contribuer à accroître la confiance au sein de l'équipe et à améliorer l'agilité en permettant aux membres de l'équipe de se concentrer sur des tâches plus importantes. La capacité globale de votre équipe peut donc être grandement améliorée, ce qui lui permet de travailler plus efficacement.

Avoir des informations sur les données du projet permet à la direction de rester au courant de l'avancement du projet sans entraver le travail. Cela permet à la direction de prendre des décisions mieux informées plus tôt dans le processus, au moment où elles ont le plus d'effet.

72 % des personnes interrogées dans les domaines de la conception et de la fabrication prévoient d'investir dans la gestion et l'analyse des données.

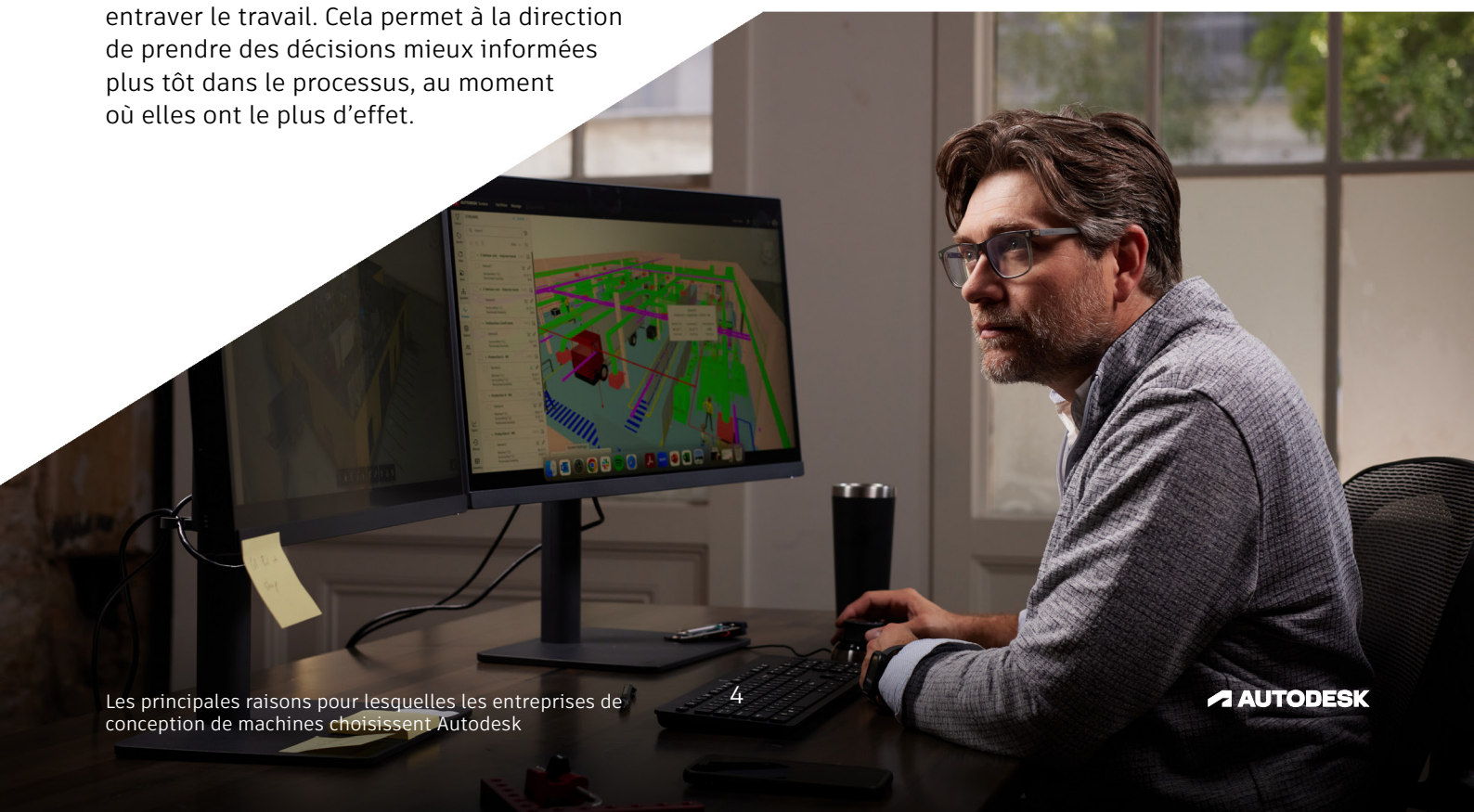
Rapport Autodesk sur l'état de la conception et de la fabrication 2023

➔ [En savoir plus](#)

« Je pense qu'Autodesk nous a permis de comprendre comment concevoir et lier la conception et la fabrication. Alors que nous avions des activités en "silos", nous disposons désormais d'une opération combinée. »

Iain Crosley, directeur général, Hosokawa Micron

➔ [En savoir plus](#)



Élargir les offres de produits

Plus de 25 % du chiffre d'affaires total des entreprises de conception et de fabrication proviennent du lancement de nouveaux produits. La tendance du marché est à l'adoption de produits connectés ou « intelligents » qui utilisent les services infonuagiques pour offrir une valeur ajoutée au client.

En recueillant et en communiquant en permanence des données tout au long de leur cycle de vie, les produits intelligents peuvent fournir des informations précieuses sur les activités des clients. Cela permet aux entreprises de mieux comprendre les exigences de leurs clients et de prendre des décisions éclairées sur la manière d'améliorer les offres existantes ou sur le moment d'établir de nouvelles lignes de produits.

En outre, les produits intelligents peuvent également offrir des services d'assistance qui peuvent entraîner une augmentation du chiffre d'affaires et la satisfaction des clients.

Les solutions de conception et d'ingénierie d'Autodesk prennent en charge l'automatisation et la collaboration de la conception pour tirer parti des données des clients, développer une stratégie produit et concevoir des produits plus intelligents.

72 % des personnes interrogées dans les domaines de la conception et de la fabrication prévoient d'investir dans le développement de nouveaux produits au cours des trois prochaines années.

Rapport Autodesk sur l'état de la conception et de la fabrication 2023

➔ [En savoir plus](#)

« L'utilisation de solutions intégrées telles que la collection sur la conception et la fabrication de produits nous permet de réduire de moitié nos délais de conception. »

Assaad Hani, analyste d'affaires, Technica International

➔ [En savoir plus](#)



Élargir et diversifier les services

Le succès d'un produit n'est pas entièrement déterminé par son lancement. Les lignes de produits qui réussissent sont étayées par des données et des informations pour déterminer la viabilité du marché.

Pour contrôler la viabilité tout au long du développement de la conception et maintenir la trajectoire vers un résultat satisfaisant, les données de conception doivent être à jour, correctes et disponibles dans l'ensemble de l'entreprise.

Après le lancement, la disponibilité des données, la transparence et la confiance peuvent aider les services de service et d'après-vente à résoudre les problèmes des clients, à fournir des stratégies d'entretien ou de pièces détachées et à assurer la réussite du client grâce à la formation et au conseil.

Les données de conception créées lors du développement des produits sont au cœur des entreprises qui réussissent, et fournissent les données de base nécessaires pour alimenter les systèmes d'entreprise tels que PLM, MRP et ERP.

Autodesk prend en charge le partage sécurisé et contrôlé par autorisation des données via la technologie infonuagique, permettant d'y accéder de n'importe où et sur n'importe quel appareil. Les services de plateforme Autodesk sont un ensemble d'API hébergées sur le nuage qui permettent de synchroniser les données entre les systèmes d'entreprise pour une meilleure compréhension et une évaluation plus approfondie.

73 % des personnes interrogées dans les domaines de la conception et de la fabrication prévoient d'investir dans l'innovation des produits et/ou des services au cours des trois prochaines années.

Rapport Autodesk sur l'état de la conception et de la fabrication 2023

→ [En savoir plus](#)

« La flexibilité offerte par la collection sur la conception et la fabrication de produits, avec la réalité virtuelle, permet de vérifier l'assemblage sur le terrain, en tirant parti des informations éclatées et des composants intégrés dans l'ERP. Le processus devient plus pratique, facile à assembler et à transporter dans des conteneurs standard. »

Carlos Torregrosa, vice-président, Frumecar

→ [En savoir plus](#)

Réduire l'impact environnemental

Les clients de conception et de fabrication d'Autodesk ouvrent la voie à certaines actions de durabilité. Ces chiffres incluent la proportion de personnes interrogées dont les organisations ont :

41 %

Diminution des déchets provenant de la production et/ou utilisation d'un plus grand nombre de matériaux recyclés.

35 %

Produits conçus en tenant compte de l'impact environnemental.

33 %

Développé ou investi dans des processus ou des machines plus écoénergétiques.

L'intégration de considérations environnementales dans votre processus de conception peut être bénéfique en termes de durabilité et d'économies, tout en améliorant la satisfaction du client. Il est important de recueillir des informations sur l'impact potentiel de vos conceptions dès le début afin de prendre des décisions éclairées.

Recueillir des informations sur l'impact environnemental de vos conceptions peut vous aider à intégrer la durabilité dans votre processus de prise de décision dès les premières étapes du développement de la conception. La diminution de l'impact de votre produit peut améliorer la satisfaction du client et réduire les coûts d'exploitation et de produit.

Lorsque vous prenez en compte l'impact environnemental d'un produit, il est important d'évaluer son cycle de vie complet, de

« Les simulations sont essentielles au processus de développement. Le retour d'information qu'elles nous permettent d'obtenir est inestimable pour l'optimisation. » Si nous mettions au point une turbine qui s'est cassée dans des conditions météorologiques normales, nos perspectives de société à capital-risque disparaîtraient en un instant. En même temps, nous ne pouvons pas attendre 10 ans pour voir si nos spécifications tiennent le coup à long terme. »

Atsushi Shimizu, fondateur et directeur général de Challengeenergy

➔ [En savoir plus](#)

l'approvisionnement en matières premières à la production, l'utilisation et l'élimination finale. Aujourd'hui, de plus en plus d'entreprises reconnaissent l'importance de la durabilité et investissent dans celle-ci tout au long du cycle de vie de leurs produits, plutôt que de se contenter de s'aligner sur les politiques de durabilité pour réduire les coûts.

Les technologies avancées d'Autodesk en matière de conception générative, de conception de fabrication et de simulation permettent de réduire l'utilisation de matériaux et de faire des choix durables. Par ailleurs, grâce à la collaboration avec des partenaires tels que [Makersite](#), les clients Autodesk peuvent évaluer les risques liés au coût, au carbone et à la sélection des matériaux pour faire plus tôt des choix de conception plus durables.

Plateforme de conception et de création d'Autodesk

Les entreprises du monde entier sont confrontées à une évolution rapide des tendances et des pratiques commerciales, depuis la manière dont les personnes travaillent jusqu'au fonctionnement des chaînes logistiques. Les pressions démographiques, l'évolution des priorités des consommateurs et la demande de solutions durables créent des défis dans tous les secteurs. Les outils et méthodes de travail isolés traditionnels ne suffisent plus à répondre à ces besoins. Nous assistons donc à un glissement vers des solutions logicielles connectées et intégrées au nuage et vers des approches basées sur les données pour relever les défis d'aujourd'hui.

Autodesk apporte l'expertise intersectorielle et interdisciplinaire qui vous aidera à vous ouvrir et à prospérer dans ce nouveau monde. Nous avons démontré que nous créons un précédent dans les solutions et les écosystèmes qui transforment les processus et apportent de la valeur.

La plateforme de conception et de fabrication d'Autodesk connecte les équipes, les outils et les flux de travaux tout au long du cycle de vie du projet. Nous valorisons les données, guidons nos clients tout au long de leur transformation numérique et leur fournissons des informations en temps réel et une automatisation qui leur permettent de travailler plus rapidement, de prendre de meilleures décisions et d'obtenir de meilleurs résultats.

Le résultat? De nouvelles méthodes de conception et de fabrication plus efficaces, ainsi qu'un monde meilleur conçu et fait pour tous, un monde plus équitable, plus accessible et plus durable.

Prêt à commencer?

Pour en savoir plus sur la conception de machines avec Autodesk, visitez notre centre de solutions.

→ [En savoir plus](#)





Autodesk, le logo Autodesk sont des marques déposées ou des marques de commerce d'Autodesk, Inc., et/ou de ses filiales et/ou de ses sociétés affiliées, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Tous les autres noms de marques, noms de produits ou marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Autodesk se réserve le droit de modifier, à tout moment et sans préavis, l'offre sur ses produits et ses services, les spécifications de produits, ainsi que ses tarifs, et ne saurait être tenue responsable des erreurs typographiques ou graphiques susceptibles de paraître dans ce document. © 2023 Autodesk, Inc. Tous droits réservés.