



Les meilleures raisons pour lesquelles les entreprises de conception machine choisissent Autodesk



Créez des innovations révolutionnaires grâce à la CAO pour la conception machine

I.	Situation actuelle du secteur	02
II.	Les meilleures raisons pour lesquelles les entreprises de conception machine choisissent Autodesk	03
	a. Accélération de la mise sur le marché	03
	b. Amélioration de l'agilité dans le développement des produits	04
	c. Élargissement des offres de produits	05
	d. Élargissement et diversification des services	06
	e. Réduction de l'impact sur l'environnement	07
III.	Plate-forme de conception et de fabrication d'Autodesk	08

Situation actuelle

Aujourd'hui, les entreprises de conception machine peinent à commercialiser de nouvelles conceptions dans des délais concurrentiels. Elles se heurtent à des problèmes d'approvisionnement en matériaux et composants, mais aussi à des difficultés de recrutement (et de fidélisation des collaborateurs) en raison d'une pénurie de main-d'œuvre qualifiée.

Dans notre récent rapport intitulé « [State of Design & Make 2023](#) », 76 % des personnes interrogées au sein des entreprises de conception et de fabrication affirment que la croissance de leur entreprise reposera sur les outils numériques.

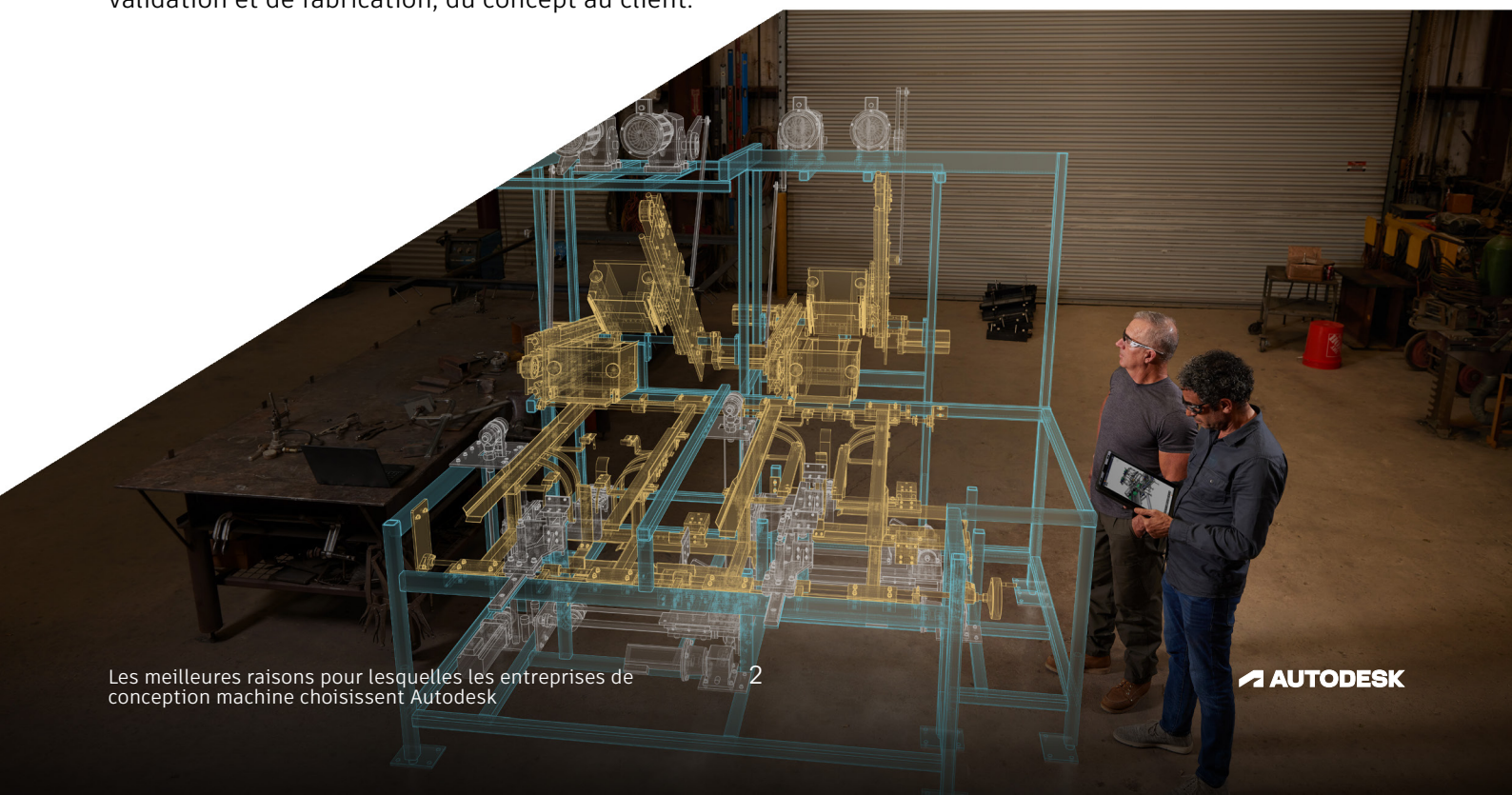
Avec des outils logiciels connectés et intégrés, les entreprises de conception machine peuvent gagner en agilité pour mieux répondre aux fluctuations du marché. La transformation numérique apporte plusieurs évolutions, notamment une automatisation des processus qui permet aux entreprises de se consacrer davantage à l'innovation. Elles peuvent ainsi se concentrer sur la fourniture de produits et de services de meilleure qualité à leurs clients finaux dans des délais réduits.

Pour les personnes interrogées dans les domaines de la conception et de la fabrication, la transformation numérique présente plusieurs avantages :

- Réduction des coûts
- Lancement plus rapide des produits ou des services
- Simplification de la planification et choix stratégiques plus judicieux

La valeur ajoutée d'Autodesk

Autodesk est la seule entreprise à proposer une solution de collaboration basée sur un abonnement pour la conception machine, avec la possibilité d'accéder à vos données sur n'importe quel appareil, où que vous soyez. Vous bénéficiez également d'un ensemble d'applications de bureau et cloud qui couvrent l'ensemble du cycle de conception, de validation et de fabrication, du concept au client.



Les meilleures raisons pour lesquelles les entreprises de conception machine choisissent Autodesk

Accélération de la mise sur le marché

Le temps que vous consacrez à mieux cerner votre marché, à évaluer vos concepts et à rationaliser vos conceptions en vue d'améliorer l'efficacité de l'étape de fabrication est du temps bien employé. Sans ces étapes, vous n'auriez pas les informations nécessaires pour assurer la réussite commerciale de vos produits.

Toutefois, si vous accordez trop de temps à l'évaluation des idées, vous risquez d'augmenter le coût du processus de développement et de donner une longueur d'avance à vos concurrents. Ils peuvent ainsi vous prendre des parts de marché et s'imposer comme marque phare.

Il est difficile de trouver un équilibre entre la qualité et la rapidité dans le processus d'ingénierie de conception, en particulier dans un contexte de perturbations sur la chaîne logistique et de tensions sur le marché du travail.

Grâce aux outils d'automatisation de la conception d'Autodesk, votre équipe ne gère plus les workflows répétitifs ou dénués de valeur ajoutée. Elle gagne ainsi du temps et peut pleinement se consacrer aux tâches à valeur ajoutée, notamment la création de produits innovants qui dépassent les attentes des 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 des investissements technologiques pour améliorer les résultats de leurs projets.

Rapport Autodesk State of Design & Make 2023

→ [En savoir plus](#)

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

Dutt Thakar, Ingénieur concepteur senior, GEA

→ [En savoir plus](#)

Amélioration de l'agilité dans le développement des produits

Aujourd'hui, les entreprises de conception de produits qui s'appuient encore sur des feuilles de calcul, des e-mails et des supports papier déconnectés dans leurs workflows peinent à faire évoluer leurs activités et à commercialiser des produits performants.

De plus en plus cloisonnées, les données ne peuvent pas circuler de façon fluide, ce qui nuit à la productivité et augmente le gaspillage. Elles sont en outre extrêmement difficiles à recueillir si bien que les décideurs clés manquent de visibilité sur la santé de leur entreprise et les projets.

Les solutions Autodesk de gestion des processus et des données permettent de réduire considérablement le temps que votre équipe consacre aux tâches dénuées de valeur ajoutée, telles que la génération de rapports ou la documentation du transfert entre les processus. Une charge de travail réduite contribue à renforcer la confiance au sein de l'équipe et à améliorer l'agilité en offrant à ses membres la possibilité de se concentrer sur des tâches plus importantes. Le bénéfice est important : votre équipe possède une capacité globale bien supérieure et peut travailler plus efficacement.

En outre, la direction dispose d'une visibilité sur le projet qui lui permet de suivre son avancement sans perturber le déroulement des tâches. Elle peut aussi prendre des décisions éclairées plus tôt dans le processus, au moment où elles ont le plus d'impact.

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 State of Design & Make 2023

➔ [En savoir plus](#)

« Je pense qu'Autodesk nous a ouvert les yeux sur notre approche de la conception, et sur la manière de relier la conception et la fabrication. Là où nos activités étaient cloisonnées, nous avons à présent des opérations combinées. »

Iain Crosley, Directeur général, Hosokawa Micron

➔ [En savoir plus](#)



Élargissement des offres de produits

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

En recueillant et en communiquant continuellement des données tout au long de leur cycle de vie, les produits intelligents peuvent fournir des informations précieuses sur les activités des clients. Les entreprises sont ainsi en mesure de mieux cerner les exigences de leurs clients et de prendre les bonnes décisions concernant l'amélioration des offres existantes ou le moment opportun pour proposer de nouvelles lignes de produits.

Les produits intelligents permettent également d'offrir des services d'assistance qui peuvent amener davantage de recettes et améliorer la satisfaction des clients.

Les solutions de conception et d'ingénierie d'Autodesk offrent des fonctionnalités d'automatisation de la conception et de collaboration. Elles permettent de tirer parti des informations des clients, de développer une stratégie de produits et de 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 State of Design & Make 2023

➔ [En savoir plus](#)

« L'utilisation de solutions intégrées telles que Product Design & Manufacturing Collection nous permet de réduire de moitié le temps consacré à la conception. »

Assaad Hani, Analyste commercial, Technica International

➔ [En savoir plus](#)



Élargissement et diversification des services

Le succès d'un produit se construit bien avant son lancement. Il requiert des informations et des données en amont sur la viabilité potentielle du produit.

Pour contrôler la viabilité tout au long du développement de la conception et aboutir à 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 sont des facteurs qui aident les services après-vente et de maintenance à résoudre les problèmes des clients, à fournir des stratégies d'entretien ou de gestion des pièces détachées, et à proposer des formations et des conseils pour assurer la réussite des clients.

Les données de conception créées lors du développement des produits constituent l'un des piliers des entreprises qui réussissent. Ces données alimentent les systèmes d'entreprise, tels que les systèmes PLM, MRP et ERP.

Autodesk permet un partage sécurisé des données sur le cloud avec un contrôle des accès au moyen d'autorisations. Les données sont accessibles à partir de n'importe quel emplacement et sur n'importe quel appareil. Autodesk Platform Services est un ensemble d'API hébergées sur le cloud qui permettent de synchroniser les données entre les systèmes d'entreprise pour une meilleure visibilité 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 liée aux produits et/ou services au cours des trois prochaines années.

Rapport Autodesk State of Design & Make 2023

➔ [En savoir plus](#)

« La flexibilité offerte par Product Design & Manufacturing Collection, associée à la réalité virtuelle, permet de vérifier l'assemblage sur le terrain, en tirant parti des informations et des composants éclatés qui sont intégrés dans l'ERP. Le processus devient plus pratique, facile à assembler et à transporter dans des conteneurs standard. »

Carlos Torregrosa, Vice-président senior, Frumecar

➔ [En savoir plus](#)

Réduction de l'impact sur l'environnement

Les clients Autodesk des secteurs de la conception et de la fabrication se démarquent par leurs initiatives en matière de durabilité. La proportion de personnes interrogées dont les entreprises ont pris des mesures en ce sens le montre :

41 % Diminution des déchets de production et/ou utilisation accrue de matériaux recyclés

35 % Prise en compte de l'impact sur l'environnement dès la conception des produits

33 % Développement ou investissement dans des processus ou des machines à meilleur rendement énergétique

L'intégration de considérations environnementales dans votre processus de conception peut se révéler bénéfique en termes de durabilité et d'économies, mais aussi sur le plan de la satisfaction des clients. Il est important de rassembler des informations sur l'impact potentiel de vos conceptions en amont afin de prendre des décisions éclairées.

Cette approche vous permet également d'intégrer la durabilité dans votre processus de prise de décision dès les premières étapes du développement de la conception. La diminution de l'impact du produit contribue à améliorer la satisfaction des clients et à réduire les coûts au niveau de l'exploitation et du produit.

Lorsque vous prenez en compte l'impact environnemental d'un produit, il est essentiel d'évaluer son cycle de vie complet, de l'approvisionnement en matières premières à

« Les simulations sont essentielles au processus de développement. Les informations qu'elles nous permettent d'obtenir sont précieuses pour l'optimisation. Si nous installons une turbine qui ne résiste pas à des conditions météorologiques normales, aucune entreprise ne voudra travailler avec nous. Pour autant, nous ne pouvons pas attendre dix ans pour vérifier que nos spécifications sont robustes dans la durée. »

Atsushi Shimizu, Fondateur et PDG de Challenergy
➔ **En savoir plus**

la production, l'utilisation et la mise au rebut. Aujourd'hui, de plus en plus d'entreprises reconnaissent l'importance de la durabilité et investissent dans ce domaine tout au long du cycle de vie de leurs produits, au lieu de se contenter de respecter les politiques de durabilité pour limiter 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 d'Autodesk peuvent évaluer les risques liés au coût, au carbone et à la sélection des matériaux pour sélectionner les options de conception les plus durables dès le départ.

Plate-forme de conception et de fabrication d'Autodesk

Les entreprises du monde entier sont confrontées à une évolution rapide des tendances et des pratiques commerciales, depuis les méthodes de travail 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 méthodes de travail et les outils cloisonnés classiques ne suffisent plus à répondre à ces besoins. Pour faire face aux défis modernes, la tendance est aux solutions logicielles intégrées et connectées dans le cloud, et aux approches axées sur les données.

Autodesk apporte l'expertise intersectorielle et pluridisciplinaire qui vous aide à évoluer dans ce monde nouveau et à y prospérer. Nous avons créé un précédent en mettant au point des solutions et des écosystèmes qui transforment les processus et apportent de la valeur.

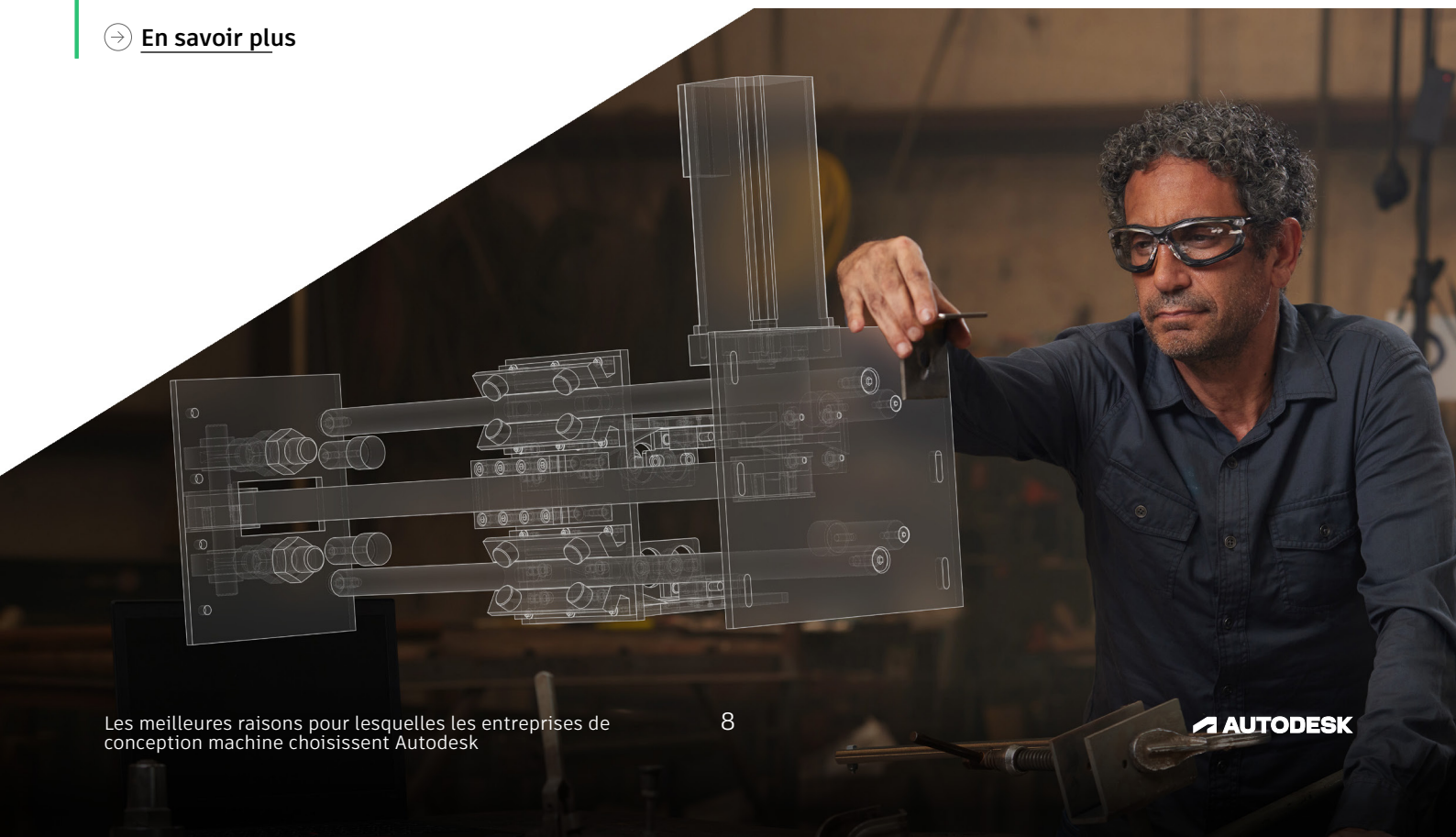
La plate-forme de conception et de fabrication d'Autodesk connecte les équipes, les outils et les workflows tout au long du cycle de vie du projet. Nous exploitons le potentiel des données, guidons nos clients tout au long de leur transformation numérique et leur fournissons des informations en temps réel. Avec cet accompagnement et nos fonctionnalités d'automatisation, nos clients travaillent plus vite, prennent de meilleures décisions et obtiennent de meilleurs résultats.

Pour quel aboutissement ? Nos clients adoptent de nouvelles méthodes de conception et de fabrication plus efficaces, et participent à la construction d'un monde meilleur pour tous, un monde plus équitable, accessible et durable.

Prêt à commencer ?

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

➔ [En savoir plus](#)





Autodesk et le logo Autodesk sont des marques déposées ou des marques commerciales 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, 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. Autodesk ne saurait être tenue responsable des erreurs typographiques ou graphiques susceptibles d'apparaître dans ce document. © 2023 Autodesk, Inc. Tous droits réservés.