



Logiciel de CAO, FAO et IAO intégré

Assurez la continuité du processus de développement des produits. Unifiez les workflows de conception, d'ingénierie, d'électronique et de fabrication sur une seule plate-forme.

Affranchissez-vous des processus discontinus afin de vous concentrer sur votre cœur de métier. Découvrez notre solution complète de développement de produits.

► Conception et modélisation 3D

Ne laissez pas votre outil de conception freiner votre créativité et votre capacité à créer rapidement plusieurs itérations de conception.

Concevez comme vous le souhaitez à chaque phase du processus de développement des produits.

► Fabrication

Optez pour une solution CAO/FAO intégrée et évitez les coûts associés aux retouches, aux défauts et au non-respect des délais qui ont un impact sur vos résultats. Utilisez les technologies d'usinage grande vitesse pour produire des pièces usinées CNC de haute qualité et la fabrication additive par dépôt de fil en fusion ou par fusion sur lit de poudre pour l'impression 3D de métaux.

► Électronique

Affranchissez-vous des workflows de conception manuelle et des anciens formats d'échange de fichiers. Profitez de tous les avantages d'un outil complet pour l'électronique et la CAO mécanique via une plate-forme unique axée sur les données.

► Simulation

N'attendez pas. Testez vos conceptions dès le début du processus de développement pour évaluer leur facilité d'utilisation et détecter les défauts coûteux.

► Conception générative

Développez votre capacité à innover. Générez rapidement des variantes de conception ultraperformantes à partir d'un jeu de contraintes de fabrication et de matériaux. Une fois la solution choisie, modifiez votre géométrie prête pour la CAO.

► Documentation

Exportez moins. Générez facilement des dessins 2D directement à partir de vos modèles 3D pour garantir la précision de la fabrication.

► Collaboration

Ne laissez pas les emplacements, les fuseaux horaires et les longues révisions allonger votre processus de développement. Affichez toutes les données de conception dans un seul tableau de bord de projet et collaborez facilement avec les intervenants internes et externes.

Extensions Fusion 360

Accédez à notre technologie de conception et de fabrication la plus avancée grâce aux extensions Fusion 360 et tirez davantage parti de votre abonnement Fusion 360. Les options d'achat flexibles permettent d'accéder aux outils dont votre entreprise a besoin pour développer ses activités.

Actuellement il existe 9 extensions :

- Cloud Rendering
- Fusion 360 - Simulation Extension
- Fusion 360 - Generative Design Extension
- Fusion 360 - Machining Extension - Usinage
- Fusion 360 - Additive Build Extension - Construction additive
- Fusion 360 - Additive Simulation Extension - Simulation additive
- Fusion 360 - Manage Extension - Gérer
- Fusion 360 - Nesting & Fabrication Extension - Imbrication et fabrication
- Fusion 360 - Product Design Extension

Une licence Fusion 360 active est nécessaire pour pouvoir utiliser les extensions.

Packs Fusion 360

Accédez à notre technologie de conception et de fabrication la plus avancée grâce aux extensions Fusion 360 et tirez davantage parti de votre abonnement Fusion 360 pour une durée d'un an.

Le pack Fusion 360 for Product Design intègre :

- Fusion 360
- Product Design Extension
- Simulation Extension
- Manage Extension

Le pack Fusion 360 for Manufacturing intègre :

- Fusion 360
- Product Design Extension
- Machining Extension
- Nesting & Fabrication Extension
- Additive Build Extension
- Manage Extension

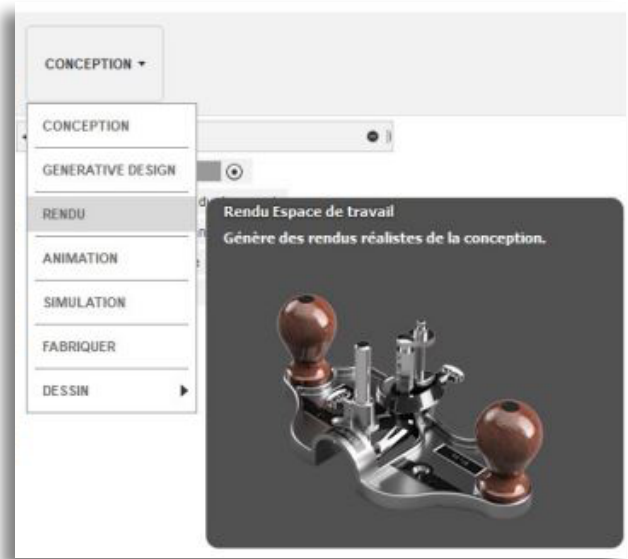
Fusion 360 - Cloud Rendering

Créez des images photoréalistes de votre modèle, en exploitant le rendu local ou dans le cloud.

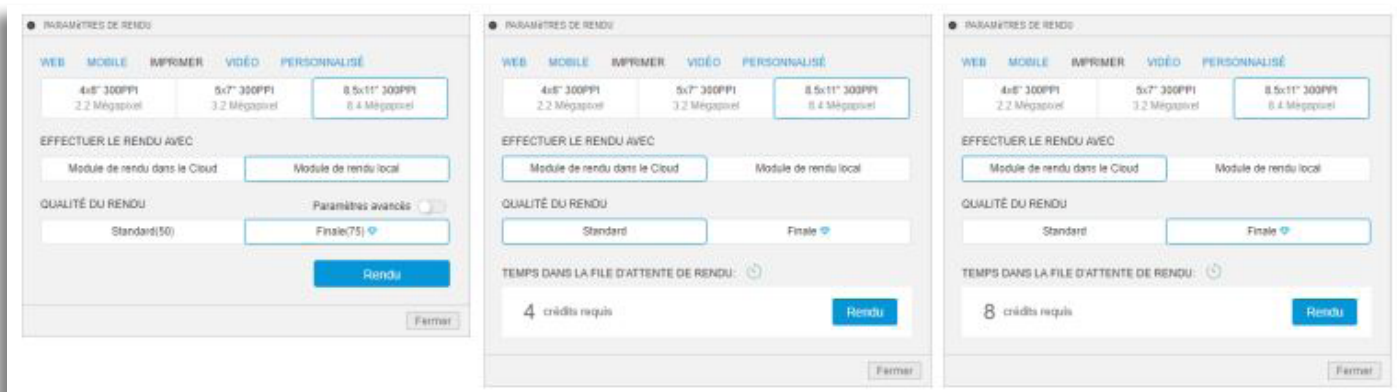
Un grand nombre d'apparences est disponible dans Fusion 360. Il est également possible de modifier les apparences déjà disponibles.

Il existe également plus d'une dizaine d'environnements directement intégrés à Fusion 360. Cependant il est possible d'ajouter ses propres environnements depuis un fichier local.

Lors du paramétrage de la scène, il est possible de modifier les paramètres de caméra, comme la focale, la luminosité de la scène par exemple.



Il est possible de réaliser un rendu image directement dans Fusion 360, fonction appelée « Rendu dans le canevas », en voyant l'image se former petit à petit. Cette fonctionnalité utilise les ressources interne de l'ordinateur, et la résolution de l'image dépendra de la résolution de l'écran. Si l'on souhaite modifier la résolution de l'image, il faut passer par un rendu « hors Fusion 360 ».



A partir d'une image calculée dans le cloud, il est possible de réaliser une vidéo, soit via une étude de mouvement, soit une plaque tournante. La vidéo finale sera composé de 6 ou 36 images au choix, avec une résolution choisie.

Fusion 360 - Simulation Extension



Testez vos conceptions afin de vous assurer qu'elles résisteront aux conditions réelles. Simulez vos produits numériquement et réduisez le coût de prototypage en utilisant les solveurs entièrement validés.

Un grand nombre de matériaux est disponible avec leurs propriétés dans le domaine élastique. Aucune propriété dans le domaine plastique n'est disponible, mais il est possible de les compléter si besoin.

Certaines études peuvent être soit calculées localement, soit en utilisant le Cloud Autodesk, (consommant des Crédits Cloud). Tandis que d'autres études ne peuvent être calculées qu'en utilisant le cloud Autodesk, il faut donc posséder des Crédits Cloud pour les résoudre.

Au lancement de l'atelier « Simulation », Fusion 360 propose plusieurs types d'étude, simplifier, contrainte statique, fréquences modales, refroidissement des appareils électroniques, thermique, contrainte thermique, flambage structurel, contrainte statique non linéaire, simulation d'évènement, optimisation de la forme et simulation de moulage par injection.

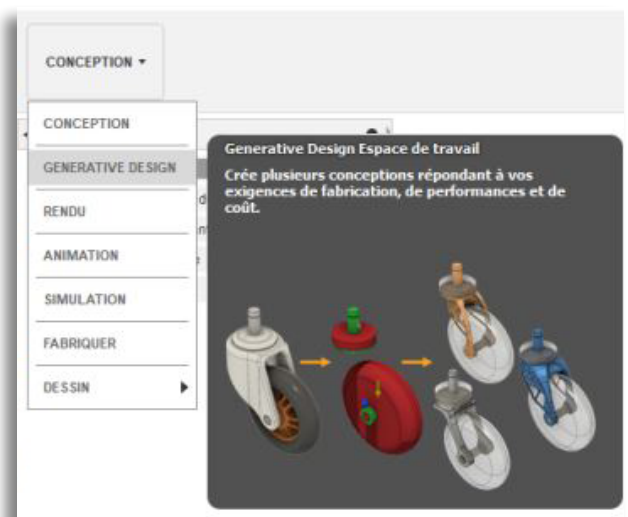
Fusion 360 - Generative Design Extension

Explorez plusieurs résultats prêts pour la fabrication qui répondent aux spécifications de conception tout en réduisant le poids, en améliorant les performances et en consolidant les pièces.

Identifiez les exigences de conception, les contraintes, les matériaux et les options de fabrication pour générer des conceptions prêtes pour la fabrication.

Choisissez une conception générative à exporter et importez les géométries prêtes pour la CAO dans Fusion 360. Vous pouvez affiner les résultats ou apporter des améliorations esthétiques à l'aide des outils T-Spline.

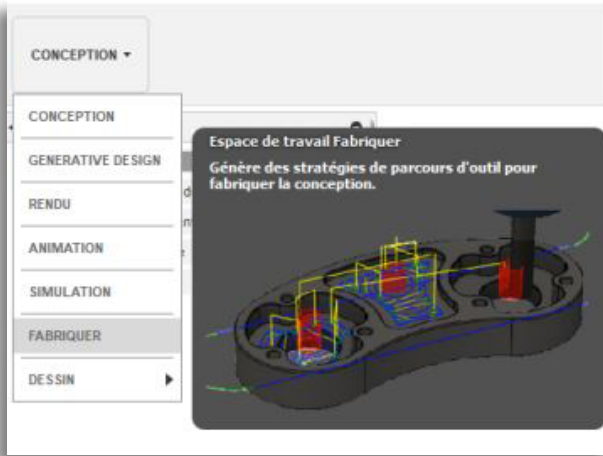
Résolvez simultanément plusieurs résultats de conception et libérez du temps pour vous consacrer à d'autres tâches.



Explorer les résultats fournis par les serveurs Autodesk, avec des outils spécifiques. Ces outils permettent de classer les résultats par poids, facteur de sécurité, type de fabrication, matériau utilisé, déplacement global de la pièce et d'autres.

Fusion 360 - Machining Extension

Étendez les capacités de FAO de Fusion 360 grâce à des technologies de fabrication plus avancées, notamment la programmation 5 axes, l'optimisation des trajectoires d'outils, l'automatisation des processus, la vérification sur la machine et plus encore.

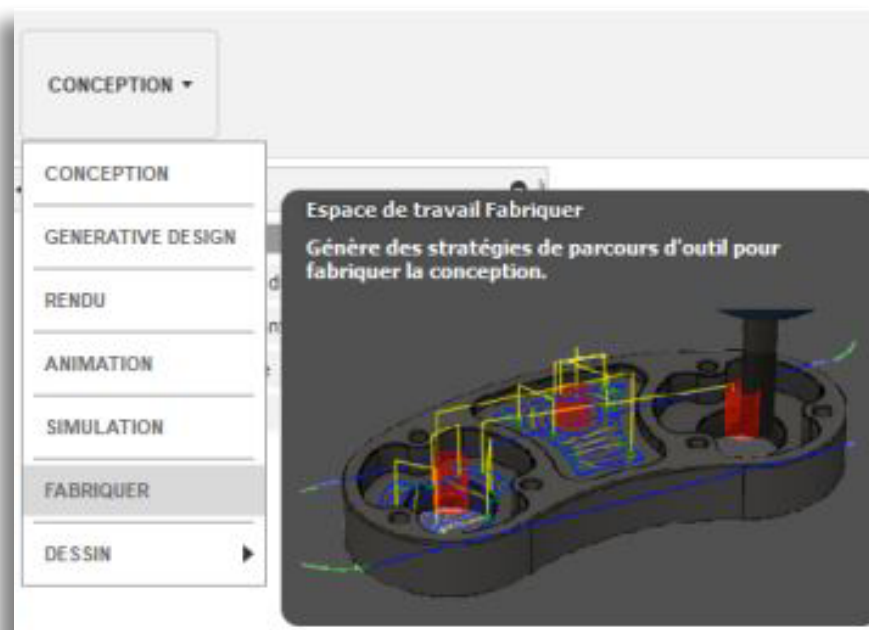


Liste exhaustive en février 2022 des fonctionnalités débloquées via l'extension :

- Alignement des pièces
- Identification des percages
- Usinage multi-axes
- Palpage géométrique
- Inspection de surface
- Stratégie z constant intercalé
- Modifications de trajectoire

Fusion 360 - Additive Build Extension

Utilisez la fusion sur lit de poudre pour la fabrication additive à base de métaux afin de réduire le gaspillage et le coût des matériaux. Sélectionner les paramètres d'impression 3D, orientez automatiquement les pièces et générez des structures de support entièrement associatives pour une programmation efficace. Créez rapidement des opérations de finition par enlèvement de matière directement dans l'environnement Fusion 360 pour optimiser la qualité des finitions de surface.



Fusion 360 - Manage Extension

Tirez parti de nouvelles fonctionnalités pour gérer les données et les modifications de conception d'un simple clic avec les workflows prédéfinis, quelle que soit l'étape de production.

Consacrez plus de temps à l'innovation, et moins à l'administration, grâce à une visibilité complète et à des enregistrements d'approbations numériques.

► Gérez les modifications

Capturez, signalez et approuvez les modifications de conception et consultez-en l'historique complet afin de gérer la conformité.

► Gérez les processus de validation

Validez et effectuez le suivi des dernières données approuvées auprès des intervenants grâce à un workflow préconfiguré.

► Identifiez les articles uniques

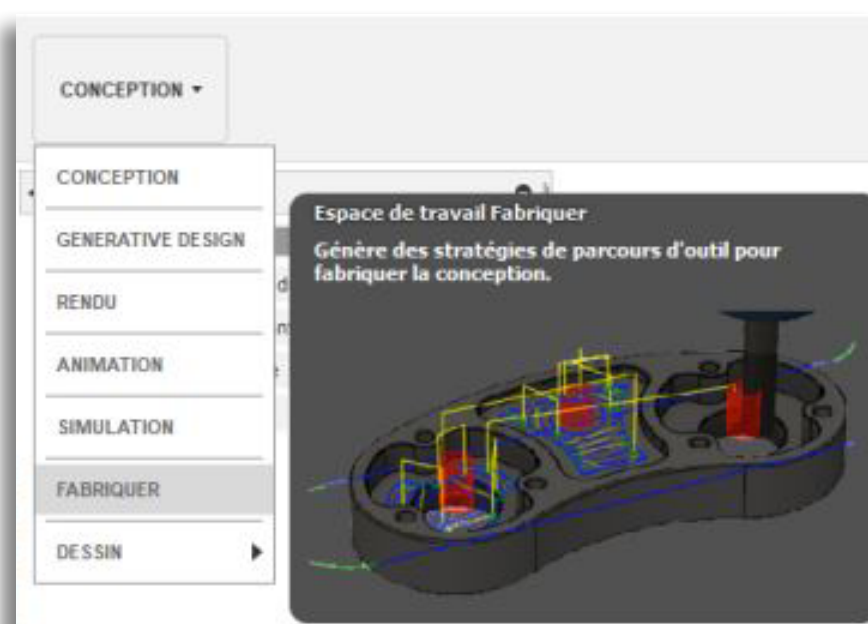
Attribuez un ID unique à chaque conception pour assurer la précision de la traçabilité tout au long du cycle de vie du produit.

Fusion 360 - Nesting & Fabrication Extension

Déverrouillez les fonctionnalités avancées d'imbrication et de fabrication pour créer des présentations multi-feuilles associatives et optimisées pour vos pièces en tôle ou non, en vue de la découpe sur vos machines CNC.

Préparez rapidement votre modèle pour réaliser l'imbrication et fixez vos paramètres d'imbrication pour vos matériaux pour une optimisation maximale de vos tôles. Configurez et visualisez les indicateurs importants comme le coût, le taux d'utilisation de vos matériaux et définissez les tailles de tôle à acheter.

Créez vos parcours outils pour commander vos machines outils avec des outils FAO faciles d'utilisation directement intégrés à Fusion 360.

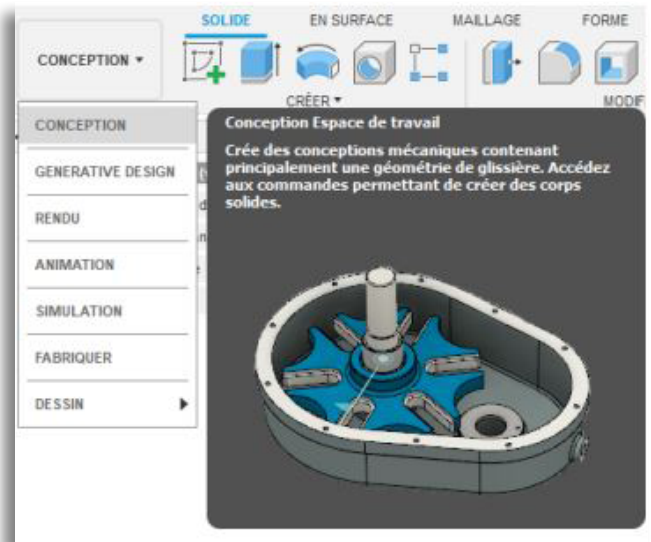


Fusion 360 - Product Design Extension

Amplifier vos capacités de conception de produits dans Fusion 360. Utilisez des outils avancés pour automatiser la conception de fonctions plastiques complexes, appliquez des motifs intelligents et ajoutez des propriétés de modification de forme à vos performances du produit et préparer vos conceptions pour la fabrication. Mettez en œuvre votre processus de conception et transformez plus rapidement vos idées en produits finis.

Liste exhaustive en février 2022 des fonctionnalités débloquées via l'extension :

- Règles de conception plastique
- Outils de conception plastiques
- Valeurs prédéfinies
- Motif géométrique
- Conversion de maillage organique
- Treillis volumique
- Assistance de conception



prodware^{TD}

Vous souhaitez en savoir plus, contactez-nous !

Pour plus d'information, rendez-vous sur :
notre [site web](#)