

# Nouveautés Solid Edge 2021

Toutes les fonctionnalités dont vous avez besoin pour atteindre vos objectifs.

[solidedge.siemens.com](https://solidedge.siemens.com)

La nouvelle version du logiciel Solid Edge® de Siemens Digital Industries vous offre les performances dont vous avez besoin pour utiliser l'ensemble de vos processus d'ingénierie – maximisez votre productivité tout en réduisant vos coûts ! Dans un produit toujours plus ergonomique, les utilisateurs de Solid Edge 2021 peuvent s'attendre à améliorer leur productivité de manière considérable grâce à Solid Edge 3D CAD et à Solid Edge CAM Pro. Les nouvelles fonctionnalités de Solid Edge Wiring Design permettent aux utilisateurs de mieux préparer l'agencement des armoires de commande industriels. Et avec les nouvelles capacités de modélisation, de recherche de forme, la recherche d'éléments existants et le développement de nouvelles idées sont plus rapides et plus faciles que jamais.

## Conception mécanique

Préparez-vous à concevoir aussi vite que vous pensez grâce au nouveau système de modélisation par subdivisions, aux outils de rétro-ingénierie ultra-rapides, à la nouvelle interface à base d'intelligence artificielle et au moteur de recherche intelligent pour les modèles 3D.



## Modélisation par subdivisions

- Développez des produits uniques basés sur des formes organiques qui ne demandent pas de connaissances de spécialiste
- Accélérez vos concepts en utilisant un design stylisé pour créer des produits distinctifs

## Interface utilisateur adaptative

- Améliorez votre productivité grâce aux nouvelles fonctionnalités de l'interface utilisateur adaptative qui s'appuient sur l'intelligence artificielle pour prédire les étapes suivantes en fonction du comportement de l'utilisateur

- Les utilisateurs novices ont la possibilité de découvrir l'expérience de prédictions de commandes basées sur l'utilisation par des experts

## Rétro-ingénierie

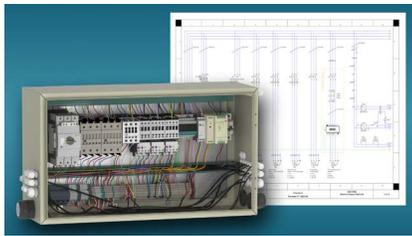
- Accélérez la capture d'un jumeau numérique complet de la conception d'un produit grâce à des améliorations de performances spectaculaires et à une fonctionnalité d'analyse de déviation
- Comparez les données numérisées en 3D aux données existantes ou à d'autres données numérisées pour détecter les écarts de différents éléments
- Gagnez en productivité dans des domaines tels que les grands assemblages, la tôlerie, les pièces, les bâtis, les mises en plan, l'import de composants internes, la Définition Basée Modèle (MBD) et le support des décalques
- Améliorez la productivité du développement de grands assemblages avec un mode léger pour la localisation de pièces et une fonctionnalité copier/coller
- Accélérez nettement les tâches d'import
- Créez des tôles à plis multiples en une seule opération, ainsi que des ajustements automatiquement

### Intégration du catalogue des fournisseurs

- Optimisez et simplifiez le processus de recherche de modèles 3D avec 3Dfind.it – un moteur de recherche visuel unique au monde
- Recherchez des pièces à l'aide d'un simple croquis ou d'une forme sur le moteur de recherche de modèles 3D

### Conception Électrique

Préparez l'agencement des tableaux de commande industriels grâce aux nouvelles capacités d'agencement des armoires pour un assemblage rapide et précis des panneaux 2D.



### Modules Solid Edge Wiring Design et Solid Edge Harness Design

- Préparez une vue de tableau personnalisable d'un bornier pour le développement de panneaux électriques
- Automatisez le flux complet de la conception à la production pour atteindre une meilleure efficacité dans la fabrication des faisceaux de câbles
- Routez automatiquement la trajectoire des signaux, y compris les jonctions
- Intégrez la conception électrique dans Teamcenter® et/ou Capital™

### Solid Edge Electrical Routing

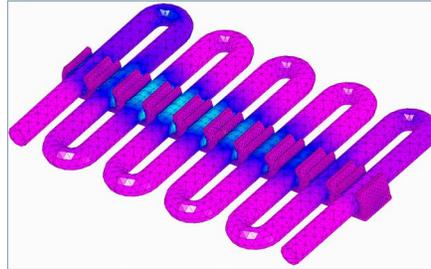
- Routez câbles le long de pièces de manière continue ou non
- Importez des fichiers dans n'importe quelles solutions de CAO électrique (ECAD) grâce au format d'export DSI

### Solid Edge PCB Collaboration

- Importez des fichiers IDX tiers dans Solid Edge
- Récupérez automatiquement la correspondance les modèles 3D de n'importe quel logiciel Mentor® pour cartes à circuit imprimé (PCB)

### Simulation

Optimisez et validez les conceptions numériquement avec une intégration plus étroite entre la simulation fluide et la simulation des structures.



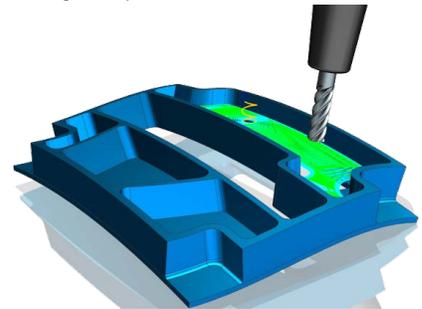
- Ajoutez des valeurs de pression et de température des fluides dans les conceptions pour définir un jumeau numérique plus précis et plus complet, avec une intégration encore plus étroite entre la simulation des flux et la simulation des structures
- Validez et optimisez numériquement des pièces, des assemblages et des systèmes complets dès les premiers stades du processus de conception pour limiter les besoins en prototypes physiques, gagner du temps et réduire les coûts.
- Sélectionnez les outils de simulation les mieux adaptés à des besoins spécifiques grâce à des solutions puissantes et évolutives
- Retirez des éléments de l'analyse de simulation grâce à des commandes intuitives qui accélèrent les tests

**"À mon avis, Solid Edge 2021 est la meilleure version de Solid Edge depuis des années ! Ses nombreuses nouveautés vont faciliter le processus de conception pour nos ingénieurs. C'est vraiment une mise à jour majeure !"**

Ricardo Espinosa  
Responsable R&D ingénierie  
Kimball International

### Fabrication

Accélérez la programmation CNC avec une base de données de post-processeurs interrogeable, des opérations d'ébauchage plus rapides et un fraisage adaptatif



- Maximisez les investissements en machines en exploitant plus efficacement les équipements de fabrication grâce à une nouvelle base de données de post-processeurs interrogeable en ligne
- Enlevez de la matière plus rapidement et augmentez la durée de vie des outils grâce à des opérations d'ébauchage plus rapides, en profitant de l'usinage à grande vitesse avec fraisage adaptatif sur 5 axes
- Sortez des sentiers battus : imbriquez des conceptions sur des surfaces de n'importe quelle forme grâce à 2D Nesting, qui permet également d'imprimer sur des matériaux organiques tels que le cuir et le bois brut Maximisez les capacités d'imbrication avec le nouveau calculateur de coût d'opération
- Découvrez et déployez facilement de puissantes solutions de fabrication grâce aux aides intégrées (didacticiels, modèles et Assistants)

### Publications techniques

Créez plus rapidement des documents et des illustrations de haute qualité directement à partir d'un modèle 3D

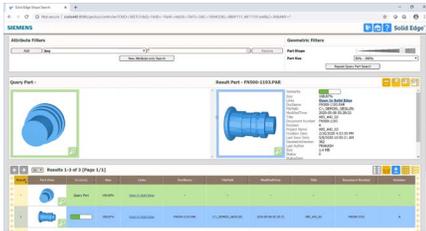


- Travaillez encore plus efficacement avec Teamcenter, la solution PLM (gestion du cycle de vie des produits) de Siemens qui bénéficie d'une intégration étroite avec Solid Edge. Vous avez la certitude de toujours travailler avec les bonnes données.

- Passez de l'ingénierie à la documentation facilement et travaillez directement avec les modèles 3D Solid Edge
- Importez ou exportez des vues de section Solid Edge, y compris des anciens fichiers soudés (PWD)
- Utilisez le jumeau numérique pour vous assurer que les modifications apportées à la conception originale seront facilement intégrées dans les publications existantes

### Gestion des données

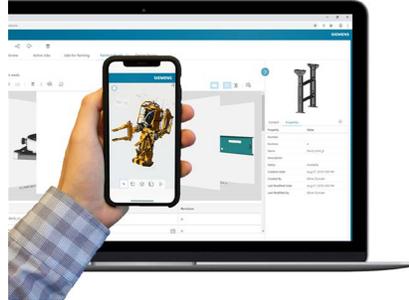
Prenez le contrôle des données pour gagner du temps et faites des économies grâce aux nouvelles capacités de modélisation rapide de concepts et de recherche de forme.



- Créez et évaluez rapidement plusieurs scénarios de conception en tirant parti du nouvel espace de travail conceptuel de Teamcenter
- Avec les nouvelles solutions de gestion de données de Solid Edge, recherchez, gérez et partagez les données des produits de façon efficace et sécurisée
- Trouvez les outils de gestion de données qui vous conviennent, des solutions de gestion intégrées à Teamcenter. Les outils Solid Edge s'adaptent répondent aux besoins spécifiques de tous les fabricants
- Recherchez des pièces en fonction de leur forme, éliminez les coûts de reconception et de réusinage des pièces existantes

### Collaboration sur le cloud

Élargissez vos options grâce à de nouveaux outils de collaboration sur le cloud.



- Synchronisez vos fichiers sur le cloud pendant que vous travaillez
- Améliorez la communication avec vos collègues, vos clients et vos fournisseurs et accélérez la prise de décision
- Visualisez, mesurez et annotez n'importe quel fichier de CAO sur n'importe quel appareil
- Examinez les conceptions en réalité augmentée sur un smartphone ou une tablette

Solid Edge est un portefeuille d'outils logiciels abordables, faciles à déployer, à utiliser et à maintenir. Ces outils améliorent tous les aspects du processus de développement de produits – conception mécanique et électrique, simulation, fabrication, documentation technique, collaboration sur le cloud, etc.

Solid Edge fait partie de Xcelerator : un portfolio complet et intégré de logiciels et de services de Siemens Digital Industries Software. Xcenerator propose une approche complète et innovante du développement de produits pour le marché grand public. Pour plus d'informations, rendez-vous sur [solidedge.siemens.com](https://solidedge.siemens.com)

Siemens Digital Industries Software  
[siemens.com/software](https://siemens.com/software)

Amériques : (+1-314) 264-84-99  
Europe : (+44 [0]) 1-276-41-32-00  
Asie-Pacifique : (+852) 22-30-33-33