

# SIEMENS

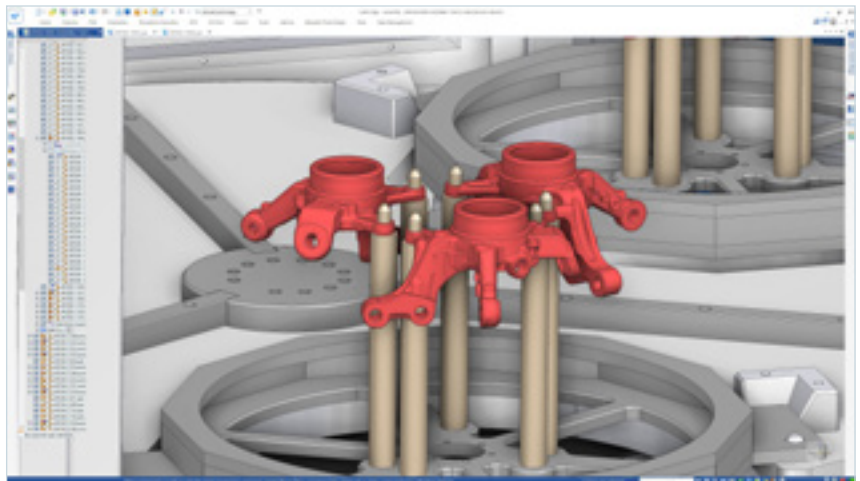
*Ingenuity for life*

## Nouveautés de Solid Edge 2020

Digitalisez votre processus de développement  
de produit et transformez votre activité

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

La dernière version du logiciel Solid Edge® de Siemens Digital Industries fournit les technologies de prochaine génération qui résolvent les plus grands défis d'aujourd'hui en matière de développement de produit. Grâce à de nouvelles fonctions comme la réalité augmentée, les outils de validation étendus, la définition à base de modèles, l'imbrication 2D et des améliorations importantes apportées aux fonctionnalités de conception assistée par ordinateur (CAO), Solid Edge 2020 propose d'améliorer la collaboration et de digitaliser complètement le passage de la conception à la fabrication.



### Conception mécanique

Visualiser et valider vos idées avec une technologie de prochaine génération, depuis la réalité augmentée jusqu'à la définition à base de modèles.

- Réalité augmentée - La visualisation de la conception donne vie à vos idées en permettant aux ingénieurs de valider leurs conceptions digitales dans un environnement physique.
- Ingénierie inverse - Intégration de technologies de prochaine génération pour fournir une manière rapide et simplifiée de créer un jumeau numérique d'un produit physique.
- Définition à base de modèles - Réalisation de gains significatifs en productivité de fabrication grâce à l'utilisation de définitions à base de modèles, afin d'obtenir une caractérisation digitale complète des pièces et assemblages en utilisant des données de conception 3D. Passez moins de temps sur la documentation d'ingénierie et pilotez la visualisation en aval tout en minimisant les erreurs de fabrication.

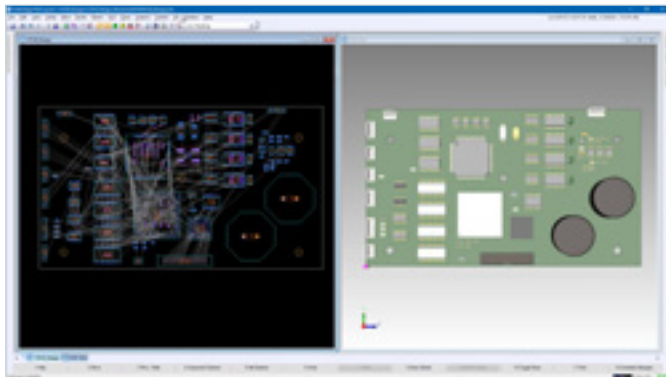
- Conception pour la Fabrication additive (DfAM) - Rationalisation de l'accès aux plus récentes méthodes de fabrication, pour garantir une impression 3D correcte du premier coup. L'automatisation de la création d'un filetage physique rend accessibles les types de visserie usuels au monde de la fabrication additive.
- Améliorations de la CAO - Les gains de productivité dans des domaines tels que les gros assemblages, la tôlerie et la migration de données, réduisent les défis de conception

#### Avantages :

- Vous obtenez des gains de performances considérables (des traitements jusqu'à 10 fois plus rapides) avec un mode à haute performance et une activation automatique à mesure que la taille de l'assemblage augmente
- Vous créez plus facilement des modèles de tôlerie 3D complexes en utilisant des trémies améliorées et le grugeage de bourrelet de pliage
- Vous accédez à un nouveau rendu photoréaliste avec l'intégration de Keyshot 8.1 qui prend en charge les demandes des clients pour les découpes
- Vous simplifiez la migration vers Solid Edge des données des modèles 3D et des dessins 2D provenant d'autres logiciels de l'industrie, dont SolidWorks, PTC Creo Elements Direct, PTC Creo Parametric (ou Pro/ENGINEER), Autodesk Inventor et AutoCAD

#### Conception électrique

La conception électromécanique est une intégration transparente entre la CAO Electronique et la CAO Mécanique.

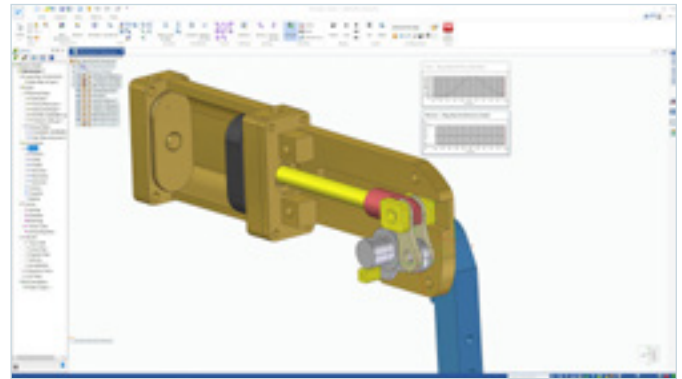


Des conceptions électromécaniques entièrement fonctionnelles et fabricables sont créées dans un environnement CAO Electro-nique-CAO Mécanique transparent. Les modifications sont mises en évidence interactivement dans les deux domaines, en minimisant les erreurs de conception et en raccourcissant le temps de développement.

- **Solid Edge Wiring and Harness Design** - Les changements améliorent la productivité, rationalisent les processus, traitent les conflits de gestion des modifications et optimisent les interactions de l'utilisateur
- **Solid Edge Electrical Routing** - La simplification de l'échange des topologies de faisceaux réduit le temps de conception et la préparation de la fabrication, dans le mode connecté et le mode non connecté
- **Solid Edge PCB Design** - La conception de PCB 3D native pour le placement, le routage et la collaboration de CAO Mécanique fournit des gains de productivité via le routage automatique
- **Solid Edge PCB Collaboration** – Amélioration des conceptions de produits électromécaniques et réduction du temps de développement en créant et en exportant facilement l'intention de conception pour les circuits imprimés (PCB) depuis un environnement de CAO Mécanique

#### Simulation

Mettez en mouvement vos conceptions avec des outils de simulation conçus pour les ingénieurs, mais qui sont assez puissants pour les



analystes.

La validation et l'optimisation digitale des pièces, des assemblages et des systèmes complets très tôt dans le processus de conception réduit les besoins en prototypes physiques, ce qui économise le temps et les coûts.

Trois nouveaux niveaux de simulation sont désormais proposés dans Solid Edge :

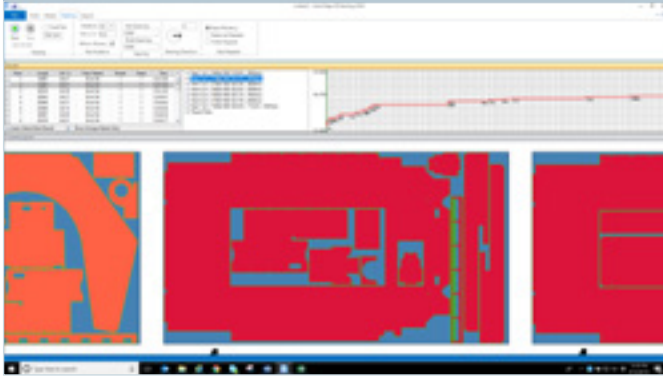
- **Solid Edge Premium** : L'offre de base est incluse dans Solid Edge Premium ; elle comprend la modélisation et l'évaluation, la statique linéaire, la cinématique et l'optimisation
- **Solid Edge Simulation – Version standard** qui inclut les fonctionnalités Premium avec les modes propres et le flambage
- **Solid Edge Simulation – Version avancée** qui offre le jeu de fonctions le plus complet, et comprend le transfert thermique et la réponse dynamique

Les nouvelles fonctionnalités vous permettent de :

- Simuler tous les aspects du mouvement des mécanismes Avec la nouvelle fonctionnalité de simulation cinématique, vous comprenez la vraie fonction dynamique d'une conception avant de fabriquer ou d'assembler un matériel physique
- Simuler le niveau de vibration d'une structure pendant le fonctionnement d'un produit avec analyse de réponse harmonique, pour garantir que les conceptions résisteront à la résonance et à d'autres effets dynamiques
- Interpréter et comprendre rapidement le comportement du modèle avec des outils graphiques complets de post-traitement

## Fabrication

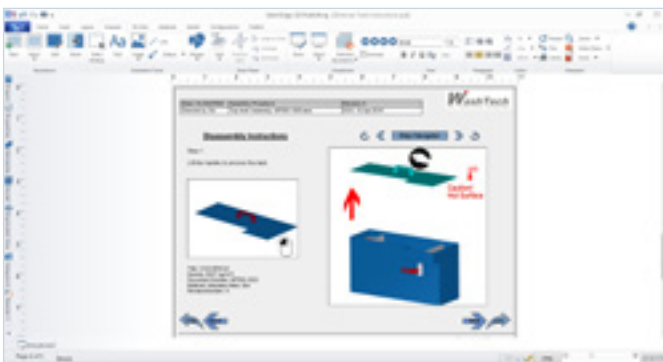
Fabrication additive et soustractive entièrement optimisée.



- Solid Edge 2D Nesting peut s'utiliser pour générer des dispositions optimisées pour la découpe en deux dimensions du métal, du plastique, du bois, du tissu et des textiles
- Définir et exécuter une large gamme de processus de fabrication, notamment l'usinage à commande numérique, l'imbrication, la découpe, le pliage, le moulage, la soudure, l'assemblage et la fabrication additive
- Imprimer du premier coup grâce au sectionnement dynamique du modèle, l'enlèvement des vides invisibles, la préparation du plateau d'impression (dimensionnement, orientation et stabilisation), l'analyse du surplomb pour minimiser les supports et valider l'épaisseur des parois. Imprimer les types de visserie les plus usuels grâce à la création automatisée du filetage physique
  - Importer et exporter au format de fichier OBJ
  - Imprimer en interne avec la préparation automatisée de l'impression, incluant des fonctionnalités d'impression couleur
  - Service d'impression avec prix en temps réel, comparaison des délais et livraison rapide

## Publications techniques

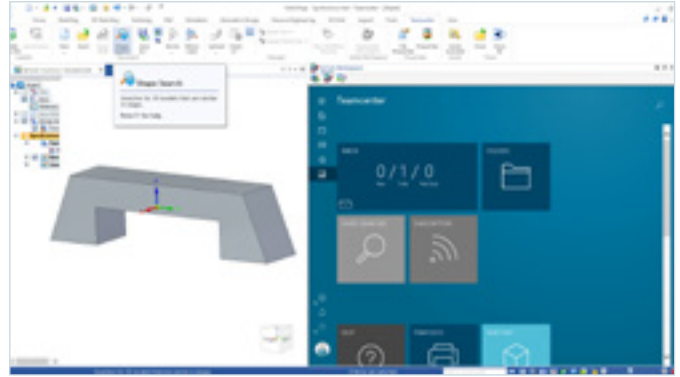
Communiquer globalement votre documentation de conception digitale.



- De nouveaux outils de publication améliorés permettent aux utilisateurs d'importer et d'exporter des vues section de Solid Edge, publier des graphiques vectoriels pour des documents PDF, définir une taille pour chaque illustration et produire des images ou des vecteurs avec arrière-plans transparents
- Viser un marché mondial en utilisant la traduction au format XLIFF pour traduire facilement des documents numériques

## Gestion de données

Des données adaptables, gérables, avec possibilité de recherche De



la gestion de données intégrée à l'intégration du logiciel Teamcenter®, le jeu d'outils adaptables de Solid Edge répond aux nombreux besoins des fabricants.

- Avec les solutions de gestion de données de Solid Edge, vous pouvez rechercher, gérer et partager des données de produit avec efficacité et sécurité. Recherche de dessins, de pièces et d'assemblages en utilisant des noms de fichiers et des propriétés standard ou personnalisées, pour accéder rapidement et facilement aux données
- Des fonctionnalités de recherche de formes identifient les pièces similaires pour la réutilisation des données de conception existantes, d'où des gains de temps et de coût.
- Les traitements en une étape avec validation rapide et notifications par e-mail offrent des processus simples pour l'approbation de conception
- Suivi systématique et effectif, et génération de rapports sur les exigences de conception du client et de la réglementation avec Solid Edge Requirements Management



### Collaboration sur le nuage

Stockage, visualisation, annotation et partage sécurisés des fichiers CAO.

- Stockage, visualisation et collaboration CAO en ligne
- Accès par navigateur pour visualiser et annoter des fichiers CAO sur n'importe quel appareil
- Partage sécurisé des projets
- Tous les formats de CAO usuels sont acceptés

Solid Edge est un portefeuille d'outils logiciels accessibles, faciles à déployer, à maintenir et à utiliser, qui font progresser tous les aspects du processus de développement de produits - conception mécanique et électrique, simulation, fabrication, documentation technique et collaboration sur le nuage.

Développé par Siemens, Solid Edge fournit une approche innovante et exhaustive au développement de produit pour le marché grand public.

Pour obtenir de plus amples informations, consultez [solidedge.siemens.com](http://solidedge.siemens.com)



[www.fealinx.com](http://www.fealinx.com)



+33 (0) 4 78 87 46 20



[contact@fealinx.com](mailto:contact@fealinx.com)

Siemens Digital Industries Software  
[siemens.com/plm](http://siemens.com/plm)

Amériques +1 314 264 8499  
Europe +44 (0) 1276 413200

Asie-Pacifique +852 2230 3333

Restricted © Siemens 2019. Siemens, le logo Siemens et SIMATIC IT sont des marques déposées de Siemens AG. Camstar, D-Cubed, Femap, Fibersim, Geolus, GO PLM, I-deas, JT, NX, Parasolid, Polarion, Simcenter, Solid Edge, Syncrofit, Teamcenter et Tecnomatix sont des marques ou des marques déposées de Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. ou de ses filiales ou sociétés affiliées aux États-Unis et dans d'autres pays. Les autres marques commerciales, marques déposées ou marques de service sont toutes la propriété de leurs détenteurs respectifs.  
77984-78251-C4-FR 7/19 LOC