



Siemens PLM Software

Nouveautés de Solid Edge ST7

Réimaginez le champ des possibles

Avantages

- Des centaines d'améliorations réclamées par les utilisateurs
- Une modélisation 3D plus flexible et plus rapide pour éliminer les goulots d'étranglement
- Un marketing amélioré grâce à de superbes images photoréalistes
- Une réalisation plus rapide des projets de conception
- De nouvelles applications puissantes disponibles
- Une meilleure expérience utilisateur

Fonctionnalités

- Le nouvel outil d'esquisse 3D accélère les scénarios de modélisation
- Spécification de courbes permettant de conserver une longueur fixe

Résumé

Le logiciel Solid Edge® ST7 de Siemens PLM Software offre une modélisation 3D rapide et flexible, une gestion simplifiée de la conception, de nouvelles applications puissantes et une expérience utilisateur améliorée qui vous permet de découpler vos possibilités avec :



- Une modélisation des pièces et des assemblages 3D plus rapide et plus flexible, des rendus photoréalistes et des fonctionnalités de production de dessins 2D qui vous permettent d'améliorer la conception produits et de commercialiser vos produits avant vos concurrents
- Des fonctionnalités étendues de gestion de la conception visuelle vous permettent de réaliser vos projets en

gagnant en rapidité et en efficacité

- Des fonctionnalités élargies concernant la conception, la fabrication et la collaboration grâce aux nouvelles Applis Solid Edge puissantes et étendues qui accélèrent les projets de la conception à la fabrication
- Des améliorations significatives de l'interface utilisateur et un accès facilité à une technologie de conception de pointe offrent un retour sur investissement plus rapide en ce qui concerne le développement de produits quel que soit le type d'entreprise, des start-ups aux industriels bien établis

Accélérez votre modélisation 3D

Une modélisation des pièces et assemblages 3D plus rapide et plus flexible, une utilisation étendue de la technologie synchrone, un rendu photoréaliste et des fonctionnalités de production de dessins 2D améliorées vous permettent de concevoir de meilleurs produits et de les commercialiser avant vos concurrents. Solid Edge ST7 intègre des centaines d'améliorations réclamées par nos clients et ses points forts sont les suivants :

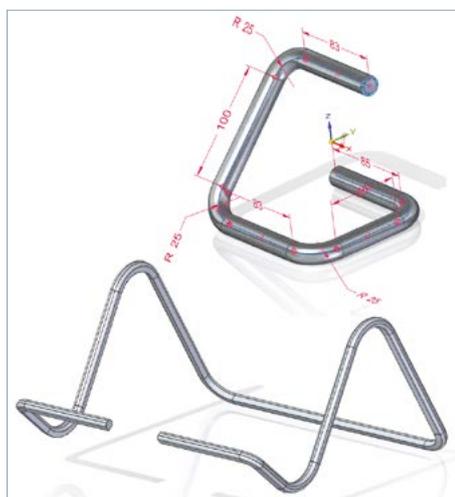
Nouveautés de Solid Edge ST7

Fonctionnalités suite

- Création d'ébauches à plat à partir de n'importe quel modèle 3D
- Nouvelles améliorations apportées à la technologie synchrone
- Possibilité de créer de superbes images photoréalistes
- Conception d'assemblage plus rapide et des outils améliorés pour la modélisation de composants
- Mise en plan plus rapide compatible avec les normes internationales
- Fonctionnalités étendues de gestion de la conception visuelle
- Programme Applis Solid Edge étendu
- Abonnements mensuels pour faciliter l'accès à tous les utilisateurs
- Programme académique et communauté d'utilisateurs en pleine expansion
- Courbe d'apprentissage rapide grâce à des parcours de formation ciblés et à des infobulles visuelles

Esquisse 3D

L'esquisse 3D est disponible dans les environnements de pièces, d'assemblages et de tôles et accélère de nombreux scénarios de modélisation, par exemple, en définissant rapidement des chemins 3D pour les opérations de balayage. Vous pouvez également utiliser Esquisse 3D pour modéliser des tuyaux et des câbles pliés sur plusieurs plans et dans l'environnement d'assemblage pour définir précisément le cheminement des tuyaux, des câbles et des tubes.



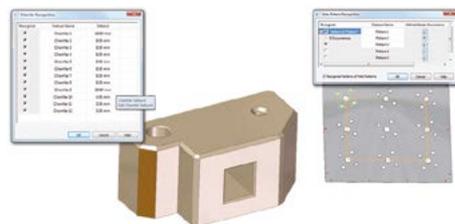
Des courbes de longueur fixe

Vous pouvez maintenant concevoir des composants types tuyaux d'une longueur spécifique. La longueur totale de la courbe est conservée lorsque l'une des extrémités est déplacée. Le positionnement des composants types tuyaux et câbles achetés en longueurs standard en est accéléré.



Mis en œuvre améliorée de la technologie synchrone pour accélérer un plus grand nombre de tâches de conception

Solid Edge with Synchronous Technology prend en charge une conception accélérée, des modifications plus rapides et une meilleure réutilisation des données importées. Une mise en œuvre plus large de la technologie synchrone dans des domaines comme la reconnaissance de matrices de perçages, le modèle de reconnaissance des motifs et le contrôle des surfaces de décalage permettent une réalisation plus efficace des tâches de conception et facilite l'utilisation des données importées.



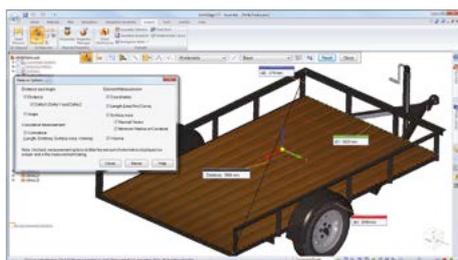
Un rendu photoréaliste facile et puissant

Créez des rendus photoréalistes de grande qualité de vos modèles Solid Edge grâce à une fonctionnalité de rendu parfaitement intégrée fournie avec Solid Edge Classic et Premium. Il s'agit du logiciel d'imagerie KeyShot®, réputé pour la rapidité et la facilité de mise en œuvre, dont l'intégration permet le traitement en parallèle des opérations de modélisation. Vous pouvez visualiser le rendu au cours de la conception. Toute modification du modèle est automatiquement mise à jour dans l'image rendue à l'aide de la fonctionnalité « Live Link » sans nécessiter de réaffectation des matériaux, de reconfiguration des animations ou de mise à jour d'autres réglages. Les images obtenues sont présentées à l'aide de la fenêtre KeyShot en même temps que la session de modélisation.



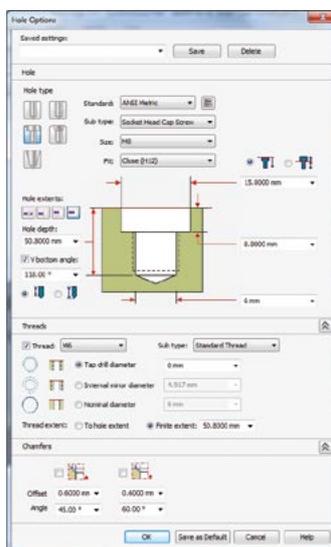
Mesures 3D intuitives

L'interface de mesures 3D facilite l'accès aux données complètes de mesures 3D et offre un excellent contrôle sur l'intégralité des informations de mesures présentées. Vous pouvez réaliser des mesures 3D multiples à l'aide d'une seule commande et les résultats obtenus sont présentés à l'écran ce qui permet une communication rapide et précise des données de mesure.



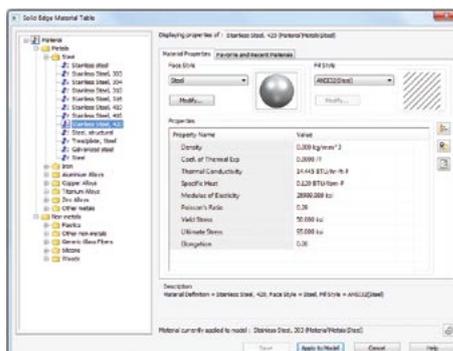
Une définition étendue des perçages basée sur les normes

Une interface plus intuitive et plus visuelle est disponible pour contrôler la définition des perçages. La nouvelle interface offre une meilleure prise en charge des normes internationales et elle est disponible dans les environnements de pièces, d'assemblages et de tôles.



Une définition complète des matériaux

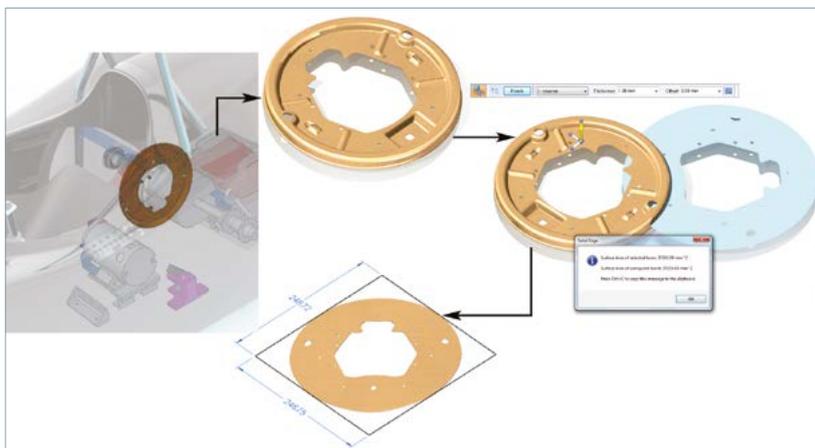
Une interface visuelle plus intuitive destinée à stocker, catégoriser et appliquer les spécifications matérielles est désormais disponible. Cette interface est dotée de fonctionnalités améliorées d'aperçu des apparences des matériaux et vous permet d'ajouter vos propres propriétés. Les informations relatives aux matériaux peuvent être importées depuis des sources externes et stockées dans plusieurs bibliothèques afin de répondre aux besoins des différents services.



Créez un flan à partir du modèle 3D de la pièce emboutie

Il est désormais possible de calculer le flan pour n'importe quelle forme de tôle 3D obtenues par formage, emboutissage ou estampage. La

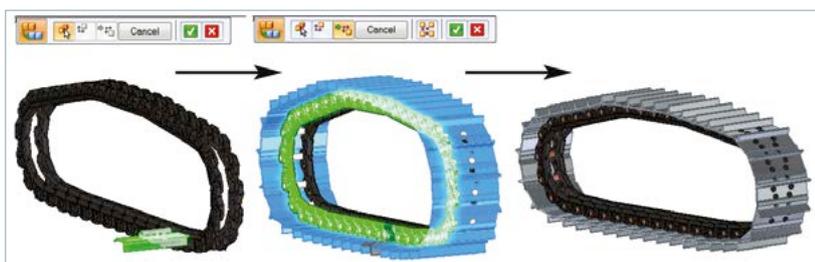
commande Flan vous permet ainsi de mettre à plat n'importe quel modèle de tôlerie qu'il soit dépliable ou non. La formabilité des divers matériaux est évaluée et les dimensions d'ébauche sont calculées.



Un processus de conception d'assemblage plus rapide et plus flexible

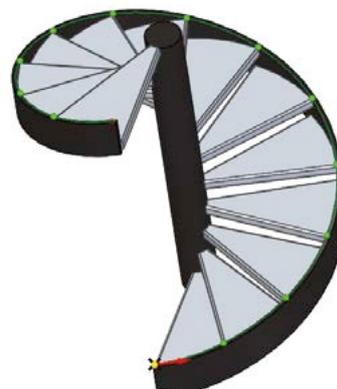
Duplication des composants dans les assemblages

La commande dupliquer un composant accélère la conception d'assemblages dans lesquels des composants sont dupliqués dans de nombreuses positions et orientations. De multiples copies d'un composant peuvent ainsi être créées et positionnées par rapport à des composants existants.



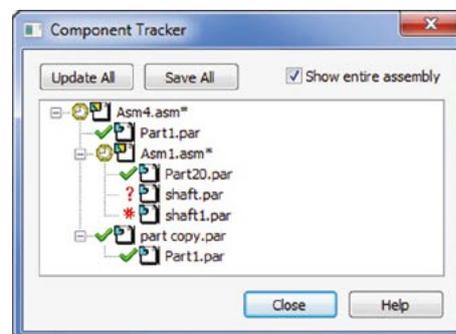
Modélisation de composants le long d'une courbe

Vous pouvez créer une matrice de composants le long d'une courbe 3D, la position et l'orientation étant alors contrôlées par cette courbe. Dans cet exemple, une courbe hélicoïdale est utilisée pour définir l'emplacement et l'orientation de multiples composants.



Une productivité améliorée pour travailler sur les grands assemblages

Vous disposez désormais d'un plus grand contrôle sur le recalcul d'un assemblage pendant des opérations d'ouverture et de sauvegarde grâce à l'option Mise à jour limitée. Cette option accélère drastiquement les temps de réponse lorsque vous travaillez sur de grands assemblages. Vous pouvez également rechercher les composants non à jour d'un assemblage pour les mettre à jour et les sauvegarder avec la commande Suivi des composants.

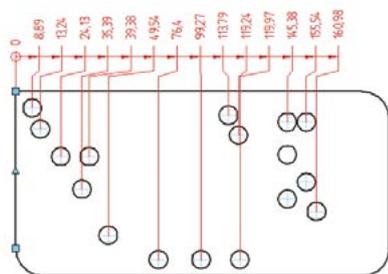


Vous pouvez insérer des assemblages de référence issus d'un niveau supérieur de l'assemblage dans le niveau actuel, ce qui permet d'utiliser ces données dans le cadre du processus de conception tout en garantissant une génération correcte des nomenclatures. Vous pouvez également concevoir des assemblages sous forme simplifiés qui sont traités comme des pièces de regroupement et ne sont pas automatiquement développés. Les performances en cas de travail sur des

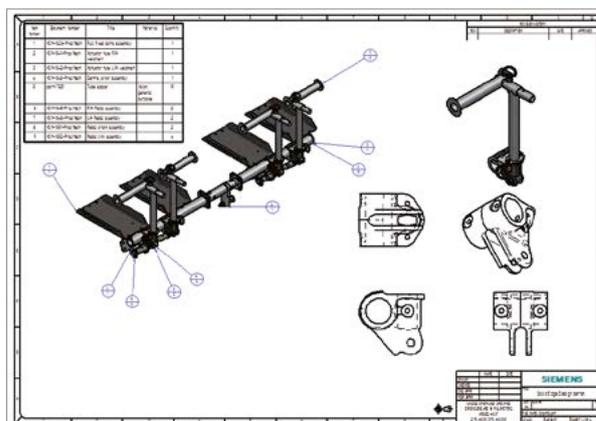
grands assemblages en sont ainsi améliorées car vous pouvez développer ces assemblages selon vos besoins.

Une productivité améliorée pour la création de dessins 2D

Le positionnement des dimensions des coordonnées a été amélioré grâce à un contrôle facilité du décalage et de l'alignement des dimensions, offrant ainsi une amélioration de la productivité de mise en plan et facilitant la création de dessins clairs conformes aux normes internationales.

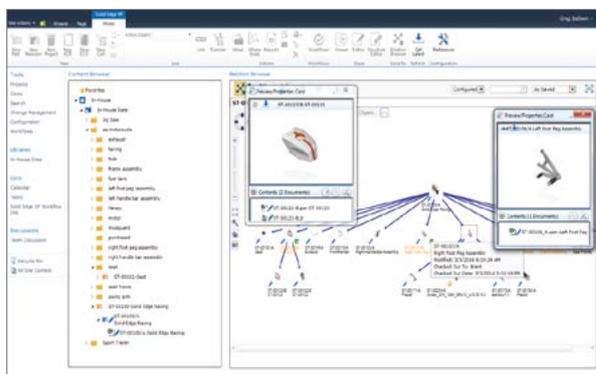


L'affichage dynamique des vues en plan pendant le positionnement a été généralisé pour inclure tous les types de vues (vues multiples, principales, auxiliaires, de section et de détail). Une nouvelle fonctionnalité disponible permet d'extraire une pièce ou un sous-assemblage d'un assemblage d'un niveau supérieur et d'intégrer des vues en plan de ces composants afin de détailler plus facilement les composants d'un assemblage.



Simplifiez votre gestion de conception

D'autres améliorations de l'approche visuelle de la gestion de la conception fournies par Solid Edge SP incluent la possibilité d'afficher de multiples fiches d'aperçu/de propriétés simultanément, et plus d'informations d'analyse dans le client Web. Une prise en charge améliorée des attributs types de la liste de valeurs est également disponible et permet à la fois la sélection de valeurs multiples et leur utilisation pour effectuer des recherches. Un nouveau site de workflows propose des interactions utilisateur dans un lieu unique, ce qui facilite la création et le travail avec les workflows. Vous pouvez sélectionner des membres d'équipes individuels pour les tâches de révision et d'approbation lors du démarrage d'un workflow. Des liens automatiques vers les assemblages et composants sont désormais pris en charge au fur et à mesure de la création et de la révision de ces composants.

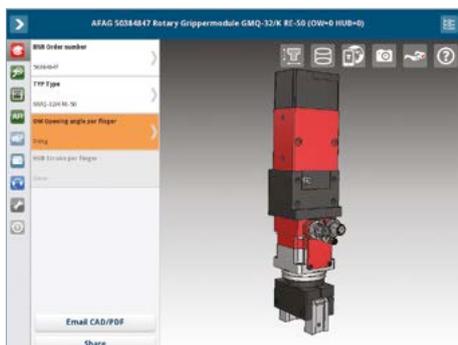


Gagnez en puissance avec de nouvelles applications

Un portefeuille étoffé d'applications internes et tierces permet d'étendre les fonctionnalités de Solid Edge au-delà de la conception et offre des solutions intégrées pour une prise en charge des bibliothèques de composants et de catalogues standard, de la simulation, de la fabrication et des appareils mobiles.

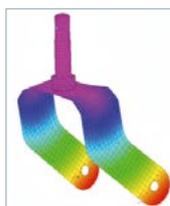
Trouvez des modèles CAO 3D rapidement et simplement en accédant au catalogue mobile

La solution de composants et catalogues standard PARTSolutions de CADENAS peut désormais être utilisée avec des appareils mobiles. Une nouvelle application destinée aux appareils Android et iOS permet l'accès mobile aux catalogues de produits structurés de plus de 400 fabricants.



Un processus accéléré et une gestion des préférences améliorée avec Solid Edge Simulation

Solid Edge Simulation, un outil de méthode par éléments finis (MEF) qui permet aux ingénieurs concepteurs de valider numériquement les conceptions

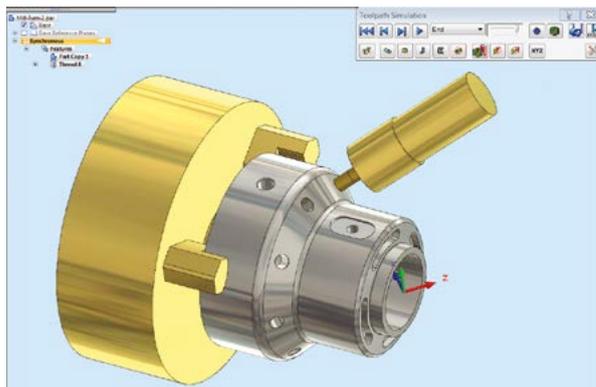


de pièces et d'assemblages dans l'environnement Solid Edge, vous donne désormais la possibilité de spécifier l'utilisation de processeurs multiples ainsi que le nombre de processeurs à utiliser. Une

nouvelle fonctionnalité de spécification et de stockage des préférences globales a également été ajoutée, elle permet d'appliquer des préférences immédiatement à travers plusieurs analyses.

Des fonctions CAO intégrées avec CAMWorks pour Solid Edge

La solution CAMWorks pour Solid Edge intégrée de Geometric a été étendue pour inclure les fonctions de fraisage multi-axial, d'usinage par électroérosion et de tournage-fraisage. La prise en charge des assemblages Solid Edge permet au programmeur NC de voir l'ensemble de sa configuration (y compris les fixations) tout en créant des parcours d'outils.



Une meilleure prise en charge par Microsoft Surface Pro

La tablette Microsoft Surface Pro offre une prise en charge complète des tâches de conception Solid Edge et une prise en charge étendue des mouvements des doigts est désormais incluse. Par exemple, un simple glissement du doigt active une opération de panoramique en 2D et une opération de rotation en 3D, et un pincement avec deux doigts permet de réaliser un zoom avant.



Bénéficiez d'une expérience utilisateur améliorée

Libérez votre potentiel créatif grâce à un accès plus facile au logiciel de conception leader et à l'interface utilisateur Solid Edge le plus intuitif qui soit. De nouvelles ressources relatives à des cursus universitaires et des projets scolaires permettent à un plus grand nombre d'étudiants d'acquérir des compétences à l'aide de Solid Edge. Une nouvelle page de démarrage, des chemins d'apprentissage ciblés et des infobulles visuelles développées accélèrent l'apprentissage des utilisateurs.

Un accès plus facile avec des abonnements mensuels, une communauté d'utilisateurs en plein essor et un programme académique amélioré

Avec le lancement de Solid Edge ST7, l'achat en ligne des abonnements mensuels à Solid Edge sera étendu à plus de 20 pays, offrant une façon flexible d'accéder à un logiciel de conception de premier ordre. Pour les start-ups, les abonnements mensuels évitent un investissement initial important.

Pour les entreprises de fabrication bien



établies, les abonnements permettent de répondre plus facilement à la demande des ressources de conception.

Une communauté d'utilisateurs Solid Edge florissante facilite le partage et l'apprentissage grâce un site Web utilisateurs en plein essor offrant des milliers d'interactions, de discussions et de questions/réponses, des réunions locales d'utilisateurs et des événements nationaux universitaires Solid Edge. Le programme académique Solid Edge inclut de nouvelles ressources de programmes universitaires et de projets d'école destinées à aider les maîtres de conférence et les enseignants à réaliser une meilleure conception produits et une présentation plus aboutie des cours d'ingénierie.

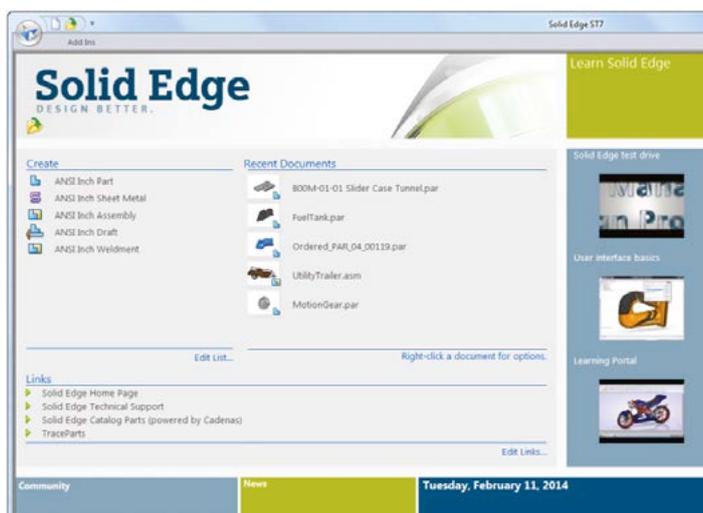
Une interface utilisateur plus intuitive se traduit par une courbe d'apprentissage plus rapide



De nombreuses améliorations ont été apportées à l'interface utilisateur afin de garantir une courbe d'apprentissage plus rapide et plus facile aux nouveaux utilisateurs et d'améliorer l'efficacité des utilisateurs expérimentés. Une page de démarrage visuelle facilite l'accès aux modèles, aux documents récents, aux vidéos instructives, à la communauté en ligne et aux pièces standard. Les parcours d'apprentissage répondant aux besoins spécifiques des utilisateurs sont plus faciles d'accès et une orientation 3D améliorée « quick view cube » (vue rapide cube) vous permet de comprendre rapidement l'orientation du modèle et de passer aux



vues communes. Les nouvelles infobulles incluent plus de texte et de graphiques et offrent un accès rapide aux vidéos instructives, tout en permettant de contrôler le degré de détail des informations présentées.



Contact
 Siemens PLM Software
 Amériques +1 314 264 8287
 Europe +44 (0) 1276 413200
 Asie-Pacifique +852 2230 3308

www.siemens.com/plm

© 2014 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Siemens and the Siemens logo are registered trademarks of Siemens AG. D-Cubed, Femap, Fibersim, Geolus, GO PLM, I-deas, JT, NX, Parasolid, Solid Edge, Syncrofit, Teamcenter and Tecnomatix are trademarks or registered trademarks of Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. or its subsidiaries in the United States and in other countries. All other logos, trademarks, registered trademarks or service marks belong to their respective holders.
 40827-Y10-FR 9/14 o2e