

NOUVEAUTÉS DE SOLIDWORKS® 2025 – CONCEPTION, COLLABORATION ET GESTION DES DONNÉES

Sauf indication contraire, toutes les améliorations s'appliquent à 3DEXPERIENCE® SOLIDWORKS et à SOLIDWORKS avec Cloud Services.

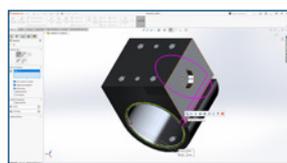


1 Collaboration et gestion des données plus efficaces

- Prenez contact et collaborez facilement avec vos homologues du secteur en accédant à des communautés directement depuis SOLIDWORKS.
- Restez informé grâce à des notifications en temps réel, qui vous garantissent de toujours travailler avec les dernières versions de fichiers pendant les processus de conception collaboratifs.
- Exploitez votre logiciel SOLIDWORKS PDM existant avec 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS.

Avantages

Proposez des produits innovants plus rapidement grâce à des fonctionnalités améliorées de collaboration et de gestion des données.



2 Flexibilité renforcée de la modélisation des pièces

- Améliorez l'efficacité en tirant parti des accélérateurs de sélection de la commande Chanfrein pour sélectionner rapidement des arêtes.
- Créez des congés de taille variable plus lisses avec une option permettant de fusionner en continu des arêtes de congé.
- Créez automatiquement des encoches de pliage personnalisables sur la ligne de pliage à l'état déplié d'une pièce de tôle.

Avantages

Créez plus efficacement la géométrie exacte nécessaire à votre conception.

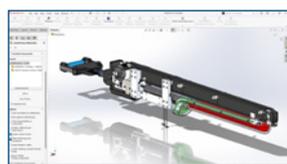


3 Performances accrues

- Créez une pièce très simplifiée et rendez-la associative avec la pièce parente à l'aide de la méthode de réduction des détails de silhouette.
- Ajoutez une configuration SpeedPak au niveau supérieur de l'assemblage sans avoir besoin de modifier les sous-assemblages.
- Accélérez le calcul des propriétés de masse des assemblages avec des valeurs préalablement calculées pour les pièces et les corps.

Avantages

Optimisez la productivité de vos conceptions grâce à des améliorations en termes de performances.

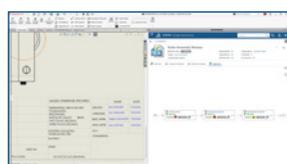


4 Modélisation d'assemblage plus rapide

- Copiez les composants d'assemblage, ainsi que les contraintes mécaniques et avancées qui leur sont associées.
- Détectez les interférences entre les corps surfaciques ou les corps surfaciques et volumiques.
- Détectez les interférences en mode Gestion des grandes conceptions.

Avantages

Accélérez la conception d'assemblages et gardez leur fabricabilité.



5 Habillage des mises en plan amélioré

- Appliquez les règles de l'entreprise avec des tampons d'approbation multiple sur les mises en plan, à tout moment et sur n'importe quel appareil connecté.
- Consultez facilement les attributs de mise en plan étendus, dont les propriétés PLM.
- Choisissez d'afficher la quantité d'éléments structurels dans la table de nomenclature sous la forme « QUANTITÉ » ou « LONGUEUR x QUANTITÉ ».

Avantages

Réduisez le besoin de solutions de contournement manuelles et rationalisez l'approbation des mises en plan.

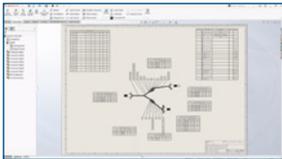


6 Cotation et tolérancement 3D plus flexibles

- Créez des cotes DimXpert™ à partir de cotes d'esquisse.
- Bénéficiez de la prise en charge des cotes DimXpert pour une géométrie dépouillée.
- Communiquez les informations de fabrication du produit (PMI) en aval avec une flexibilité et un contrôle accrus grâce aux nouveaux paramètres d'exportation Step 242.

Avantages

Bénéficiez d'une cotation et d'une tolérance 3D plus rapides et plus flexibles.

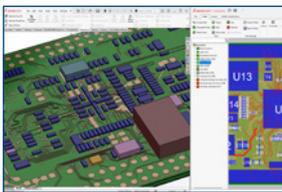


7 Mises en plan de câblages améliorées

- Améliorez l'organisation et le positionnement des tableaux et des bulles sur les mises en plan aplaties grâce à un positionnement automatique des tableaux, des cotes, des bulles et des formats.
- Mettez automatiquement à jour la documentation du harnais électrique après les modifications de conception.

Avantages

Créez des mises en plan de câblages et une documentation améliorées pour la fabrication.



8 Collaboration et conception ECAD/MCAD rationalisées

- À l'aide de fichiers IDX, importez des fonctions de cuivre internes et externes, notamment des vias, des conducteurs et des formes, dans SOLIDWORKS.
- Réalisez des analyses de masse, thermiques, structurelles, de chocs et électromagnétiques plus précises avec un accès à des informations plus détaillées sur les conducteurs en cuivre dans le circuit imprimé.
- CircuitWorks est désormais disponible pour tous les utilisateurs de SOLIDWORKS.

Avantages

Rationalisez le processus de collaboration ECAD-MCAD pour un workflow de conception et de simulation de circuits imprimés plus complet.



9 Meilleur résultat grâce au rendu immersif

- Automatisez la création de rendus photoréalistes en tirant parti de SOLIDWORKS Visualize avec l'API SOLIDWORKS.
- Profitez des dernières avancées en matière de technologie GPU avec le lancer de rayon interactif en temps réel basé sur l'API Vulkan standard ouvert pour les graphiques et l'informatique 3D.

Avantages

Créez des contenus complets plus attrayants pour inspirer vos clients.



10 Nouveautés pour l'expérience utilisateur

- Rationalisez la correction des esquisses ayant des relations et des cotes rompues en raison de références manquantes grâce à la possibilité de rattacher ces éléments.
- Créez et copiez la propriété de la liste des pièces soudées vers des éléments spécifiques de cette liste ou vers tous les éléments de la liste des pièces soudées d'un modèle.
- Modifiez plus rapidement les assemblages en mode Gestion des grandes conceptions grâce à une sélection de fils d'Ariane qui rend la hiérarchie de sélection plus claire.

Avantages

Accélérez la conception grâce à une convivialité améliorée.

Notre plate-forme 3DEXPERIENCE® est la base de nos applications de marque, utilisées dans 12 secteurs industriels et offrant un portefeuille étendu d'Industry Solution Experiences.

Dassault Systèmes est un accélérateur de progrès humain. Nous proposons aux entreprises et aux particuliers des environnements virtuels collaboratifs permettant d'imaginer des innovations durables. Grâce aux jumeaux virtuels d'expérience du monde réel qu'ils créent avec la plateforme 3DEXPERIENCE et ses applications, nos clients peuvent redéfinir les processus de création, de production et de gestion du cycle de vie de leurs offres et contribuer véritablement à un monde plus durable. L'économie de l'expérience trouve sa force dans la place centrale accordée à l'humain pour le bien de tous - consommateurs, patients et citoyens.

Dassault Systèmes est un créateur de valeur, au service de plus de 300 000 clients de toutes tailles et de tous secteurs d'activité, dans plus de 150 pays. Pour plus d'informations : www.3ds.com/fr.



3DEXPERIENCE®



Europe/Moyen-Orient/Afrique
 Dassault Systèmes
 10, rue Marcel Dassault
 CS 40501
 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
 France

Amériques
 Dassault Systèmes
 175 Wyman Street
 Waltham, Massachusetts
 02451-1223
 États-Unis

Bureau français
 +33 (0)1 61 62 35 10
 fr.info-ps@3ds.com