

OFFRES 3DEXPERIENCE® SOLIDWORKS®

PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Standard	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Professional	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Premium	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Ultimate
-----------------------------	----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	----------------------------------

COLLABORATION SUR LE CLOUD

Collaboration interdisciplinaire

Collaborez en temps réel à l'aide de tableaux de bord configurables, de communautés sociales, d'une solution de gestion des tâches Kanban, de flux d'activité, de discussions permanentes et d'appels vidéo. Recherchez, visualisez, explorez et annotez facilement des fichiers SOLIDWORKS ainsi que d'autres types de fichiers directement dans votre navigateur, depuis n'importe quel appareil.



Partage et marquage

Invitez n'importe qui, que ce soit dans ou en dehors de votre entreprise, à visualiser, partager et annoter vos conceptions 3D dans le cloud, directement depuis SOLIDWORKS. Obtenir des commentaires en temps réel et faire évoluer votre travail est aussi simple que de partager un lien dans SOLIDWORKS, sans téléchargement.



Gestion de projet et des ressources

Réduisez les délais de mise sur le marché grâce à une solution collaborative de planification, de surveillance et d'exécution de projet, qui connecte vos données de conception à tous les membres, tâches, livrables et communications du projet.



Travail d'équipe Lean

Mettez les principes Lean en pratique pour éliminer le gaspillage opérationnel et optimiser la variabilité et l'efficacité des réunions grâce à un nouvel outil visuel pour planifier, simplifier et atteindre les objectifs.



GESTION DES DONNÉES DANS LE CLOUD

Stockage et révision

Utilisez un stockage sécurisé dans le cloud spécialement conçu pour les relations et la collaboration en matière de CAO. Enregistrez vos données dans le cloud à partir de SOLIDWORKS. Verrouillez les conceptions pour vous assurer que personne n'écrase votre travail, gérer facilement les révisions et créer des marquages détaillés avec des mises en valeur, des mesures et des annotations.



Gestion des données et du cycle de vie

Gérez le cycle de vie de tout type de contenu, tel que les fichiers CAO, les modèles de simulation et la documentation, pour l'ensemble des disciplines et des solutions de CAO. Attribuez des tâches, suivez les problèmes, communiquez et coordonnez les modifications de conception, gérez les révisions et les approbations et intégrez les décisions.



PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Standard

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Professional

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Premium

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Ultimate

GESTION DES DONNÉES DANS LE CLOUD

Administration

Contrôlez l'utilisation des licences, gérez les membres, et attribuez et supprimez des licences à partir d'un tableau de bord unique, réduisant ainsi la charge administrative. Restez à jour en toute simplicité et bénéficiez des dernières améliorations.

Gestion des versions

Garantissez la qualité des produits en toutes circonstances en partageant la définition de produit, en optimisant la réutilisation des données, en réduisant la complexité de la structure des produits et en respectant les normes de l'entreprise.

Gestion des structures produits

Réduisez le temps de développement grâce à la possibilité de créer, de modifier et d'explorer les structures de produits multi-CAO dans un même contexte, ce qui réduit les itérations de conception en permettant aux parties prenantes d'accéder aux révisions des conceptions et aux modifications proposées.

CONCEPTION ET MODÉLISATION 3D DANS LE CLOUD

Modélisation paramétrique

Créez, révissez et évaluez des modèles 3D à l'aide d'une solution de modélisation paramétrique intuitive qui interagit de manière transparente avec la solution complète de CAO 3D.

Mises en plan 2D et documentation de fabrication 3D

Définissez, organisez et communiquez les informations de fabrication clés, telles que les cotes, les tolérances et les notes, à partir d'un navigateur Web grâce à une solution combinée de mise en plan 2D et basée sur un modèle.

Modélisation par subdivision/forme libre

Créez rapidement et facilement des formes organiques grâce à une solution de modélisation intuitive qui interagit de manière transparente avec la solution de CAO 3D.

Conception de tôlerie

Créez des composants, des assemblages et des boîtiers à l'aide de fonctionnalités de conception de tôlerie paramétriques associatives.

Conception de moules

Offrez des fonctionnalités spécialisées, automatisées et faciles à utiliser pour la conception de noyaux de moule, de cavités et d'inserts.

Conception de constructions soudées

Créez des éléments de structure, ajoutez des plaques, des goussets et des embouts, et générez la liste des pièces soudées de fabrication avec des fonctionnalités associatives de conception de châssis basées sur des fonctions.

CONCEPTION ET MODÉLISATION 3D

Modélisation de pièces et d'assemblages

Gérez tous les aspects de la modélisation de vos pièces et assemblages, et transformez vos idées et concepts en modèles 3D virtuels.

Outils de conception spécialisés

Concevez plus rapidement vos pièces de tôlerie, en plastique et moulées, ainsi que vos constructions soudées, moules, outils et matrices.

Mises en plan 2D et documentation de fabrication 3D

Créez des mises en plan 2D prêtes pour la production ou alors oubliez les mises en plan et utilisez les fonctionnalités intelligentes et automatisées de cotation et de tolérance 3D.

Outils de productivité

Analysez, comparez, vérifiez et générez des rapports sur vos conceptions en toute simplicité.

PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Standard

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Professional

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Premium

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Ultimate

CONCEPTION ET MODÉLISATION 3D

Réutilisation des conceptions et automatisation

Simplifiez la réutilisation des données de conception existantes grâce à des outils de recherche, d'automatisation et de configuration qui vous aident à accélérer la création de nouvelles conceptions.

Catalogue de composants 3D du secteur

Accédez à plus de 50 millions de composants proposés par des fabricants du monde entier via notre catalogue en ligne.

Vérification des interférences

Vérifiez en 2D et 3D que vos pièces et assemblages correspondront, s'assembleront et fonctionneront correctement avant de les lancer en production.

Vérifications de la faisabilité de fabrication

Réviser vos conceptions pour vérifier la dépouille, la contre-dépouille, l'épaisseur, l'alignement des trous, le jeu dans les composants, et plus encore, plus tôt dans le processus de développement pour garantir la fabricabilité.

Importation/exportation avancée de fichiers CAO

Convertissez les données CAO entrantes au format CAO SOLIDWORKS et exportez les données SOLIDWORKS vers d'autres applications de CAO à l'aide de plus de 30 convertisseurs.

Modèles de CAO liés

Utilisez les modèles enregistrés dans d'autres formats de CAO directement dans les assemblages, les pièces et les mises en plan SOLIDWORKS tout en conservant l'associativité avec le modèle de CAO d'origine.

Exportateur AR/VR

Exportez les données CAO pour des expériences de réalité augmentée, de réalité virtuelle et de visionnage sur le Web tout en conservant la géométrie, l'apparence, les études de mouvement, les états d'affichage et plus encore.

Collaboration ECAD/MCAD

Partagez, comparez, mettez à jour et suivez les données de conception électrique pour résoudre rapidement les problèmes de collaboration et d'intégration entre conception électrique et mécanique.

Bibliothèques CAO intelligentes

Trouvez, personnalisez et partagez facilement des centaines de milliers de fixations standard prédéfinies qui se configurent à la volée et s'assemblent automatiquement dans votre conception.

Vérification des standards CAO

Établissez des normes de conception et vérifiez les mises en plan et les modèles par rapport à ces normes afin de créer des conceptions et une documentation uniformes.

Analyse automatisée des calculs de tolérance

Vérifiez automatiquement les effets des tolérances sur les pièces et les assemblages pour garantir un ajustement cohérent des composants et testez les schémas de tolérance avant de fabriquer vos conceptions.

Analyse des coûts

Vérifiez en permanence que vos conceptions respectent les contraintes de coût grâce à des outils d'estimation automatique des coûts entièrement intégrés à la solution de CAO 3D.

Ingénierie inverse

Recréer des conceptions avec la possibilité d'importer, de modifier, d'évaluer et de créer des géométries volumiques à partir de données numérisées de nuage de points et de maillage.

Mise à plat de surfaces avancée

Aplatissez les surfaces complexes et non développables généralement rencontrées dans les produits fabriqués à partir de textiles, comme les vêtements, ou de tôlerie, comme les emboutissages métalliques.



PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Standard

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Professional

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Premium

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Ultimate

CONCEPTION ET MODÉLISATION 3D

Routage de tuyaux et de tubes

Simplifiez la conception et la documentation des tuyaux et des tubes destinés à un large éventail de systèmes et d'applications, comme la machinerie, les systèmes de patins et la tuyauterie des usines de traitement.

Routage des faisceaux de câbles et de fils électriques

Ajoutez rapidement des câbles, des fils et des harnais à votre conception. Créez des représentations de mises en plan aplaties de vos câbles et harnais 3D avec des listes de fils, des informations de connexion et des nomenclatures.

Routage de sections rectangulaires et autres

Routez des sections rectangulaires ou rondes (conduits, chemins de câbles, convoyeurs, glissières de manutention et autres systèmes).



EXPÉRIENCES IMMERSIVES DANS LE CLOUD

Guides de formation et d'utilisation

Créez du contenu numérique exceptionnel, comme des présentations de produits interactives et des illustrations techniques, afin de mettre en valeur les avantages de vos produits, de permettre aux partenaires de s'en servir, de guider l'utilisation de vos produits et de gagner des clients.

Expériences virtuelles

Suscitez l'intérêt de vos clients grâce à des expériences 3D de la réalité virtuelle au Web, en tirant parti des jumeaux virtuels.

Rendu

Créez et partagez facilement des rendus photoréalistes de votre produit afin de promouvoir une conception et de proposer un contenu exceptionnel qui plaira à vos clients.



RENDU

Simplicité de l'animation et de la visualisation

Déplacez des assemblages en faisant glisser des composants ou en utilisant des moteurs, créez des vidéos de CAO et générez des rendus CAO de base et des démos 3D.

Rendu GPU

Exploitez toute la puissance de votre matériel grâce aux fonctionnalités de rendu du processeur graphique.

Débruiteur à intelligence artificielle

Tirez parti de l'intelligence artificielle pour éliminer le bruit de vos rendus à l'aide d'une seule case à cocher, ce qui augmente considérablement la vitesse de vos rendus.

Suite d'animation complète

Utilisez la suite d'animation complète pour mettre en valeur vos données et CAO et raconter une histoire plus attrayante. Animez facilement les vues éclatées, les propriétés d'apparence, les caméras, et plus encore, pour créer des vidéos de qualité photographique qui présentent vos projets les plus complexes.

Réalité virtuelle immersive

Créez des expériences de réalité virtuelle immersives avec des caméras à 360 degrés et une sortie interactive.

Techniques d'éclairage avancées pour le soleil et le ciel

Simulez la lumière à un endroit et à une heure spécifiques, et créez des animations d'étude du soleil.

Simulation physique

Créez du contenu plus réaliste et immersif grâce aux simulations physiques de carrosserie rigide et de conduite de véhicules.



PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS

**3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Standard**

**3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Professional**

**3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Premium**

**3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Ultimate**

SIMULATION

Analyse statique linéaire des pièces et assemblages

Calculez les contraintes et les déformations de la géométrie en utilisant les méthodes d'analyse par éléments finis (FEA) et en exécutant une analyse de contrainte linéaire pour déterminer la réaction des pièces et des assemblages.

Analyse de mouvement

Visualisez de façon réaliste votre produit en mouvement au cours de son cycle opérationnel, mesurez les forces et les chargements auxquels est soumise votre conception, et appuyez-vous sur les données pour choisir une taille de moteur appropriée et garantir les performances, la qualité et la sécurité du produit.

Analyse structurelle pour la conception dans le cloud

Explorez l'impact des charges structurelles et thermiques sur vos pièces et assemblages à l'aide de l'analyse par éléments finis (FEA) et de l'analyse de contrainte linéaire.

Analyse des mouvements pour la conception dans le cloud

Examinez l'impact du mouvement de l'assemblage sur votre conception grâce à la simulation de mouvement dans le cloud. Étudiez la cinématique et le comportement dynamique de vos conceptions en vérifiant l'amplitude de mouvement, les interférences entre les composants et les performances.

FORMATION ET SUPPORT TECHNIQUE

Assistance

Interagissez avec vos pairs au sein d'une communauté dynamique et obtenez l'assistance personnalisée de votre revendeur local.

Expériences d'apprentissage

Améliorez vos compétences grâce à une bibliothèque de plus de 200 modules d'apprentissage comprenant des milliers de leçons à la demande.

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