

MATRICE DES PRODUITS SOLIDWORKS®

Ces informations s'appliquent à SOLIDWORKS Design et SOLIDWORKS Design avec Cloud Services.

PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS	SOLIDWORKS Design Standard	SOLIDWORKS Design Professional	SOLIDWORKS Design Premium	SOLIDWORKS Design Ultimate
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.				
●	●	●	●	●
Mises en plan 2D et documentation de fabrication 3D Créez des mises en plan 2D prêtes pour la production ou laissez de côté les mises en plan pour utiliser les fonctionnalités intelligentes et automatisées de tolérance et de cotation 3D.				
●	●	●	●	●
Outils de productivité Analysez, comparez, vérifiez et générez des rapports sur vos conceptions en toute simplicité.				
●	●	●	●	●
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 des conceptions.				
●	●	●	●	●
Résolution des problèmes de fabrication avant la phase de fabrication Vérifiez en 2D et 3D que vos pièces et assemblages s'ajusteront, s'assembleront et bougeront correctement. Révisez vos conceptions pour vérifier la dépouille, la contre-dépouille, l'épaisseur, l'alignement des trous, le jeu dans les composants, etc., afin de garantir la fabrilité.				
●	●	●	●	●
Importation/exportation avancée de fichiers CAO Convertissez les données CAO entrantes et exportez les données SOLIDWORKS vers d'autres applications de CAO à l'aide de plus de 30 convertisseurs fournis.				
●	●	●	●	●
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.				
●	●	●	●	●
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.				
●	●	●	●	●
Outils de conception spécialisés Concevez plus rapidement vos pièces de tôlerie, en plastique et moulées, ainsi que vos constructions soudées, moules, outils et matrices.				
●	●	●	●	●

PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS	SOLIDWORKS Design Standard	SOLIDWORKS Design Professional	SOLIDWORKS Design Premium	SOLIDWORKS Design Ultimate
-----------------------------	----------------------------	--------------------------------	---------------------------	----------------------------

CONCEPTION ET MODÉLISATION 3D

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 normes et des mises en plan CAO

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



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 de fabrication

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

Recréez 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 avancée des surfaces

Aplatissez les surfaces complexes et non développables souvent rencontrées dans les textiles et les emboutissages en métal.



Routage de tuyaux et de tubes

Accélérez la conception et la documentation des systèmes de tuyaux et de tubes.



Routage des faisceaux de câbles et de fils électriques

Accélérez la conception de routage électrique 3D et la création de mises en plan de faisceaux aplatis pour la fabrication.



Routage des canalisations et des chemins de câbles

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



CONCEPTION ET MODÉLISATION 3D DANS LE CLOUD

Modélisation paramétrique

Créez, révisez et évaluez des modèles 3D à l'aide d'une solution de CAO 3D intuitive.



Mises en plan 2D et documentation de fabrication 3D

Combinez des fonctionnalités de définition basée sur des modèles 3D et des fonctions basées sur des mises en plan 2D en une seule solution intégrée. Cotez et annotez facilement des modèles 3D, et produisez rapidement des mises en plan 2D à partir de ces modèles en quelques clics.



Modélisation par subdivision/forme libre

Créez rapidement et facilement des formes organiques difficiles à modéliser grâce à une solution de modélisation intuitive qui fonctionne de manière transparente avec nos outils de conception 3D paramétrique.



Outils de conception spécialisés

Accélérez la conception des pièces de tôlerie, des constructions soudées et des moules.



PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS	SOLIDWORKS Design Standard	SOLIDWORKS Design Professional	SOLIDWORKS Design Premium	SOLIDWORKS Design Ultimate
FONCTIONNALITÉS D'IA				
IA pour les mises en plan Simplifiez la création des mises en plan grâce à la génération automatique de mises en plan complètes avec des vues, des informations de cotation et une sélection intelligente des formats.	●	●	●	●
IA pour la modélisation 3D Modélez plus rapidement grâce à des fonctionnalités de sélection intelligente et à la reconnaissance et l'assemblage automatiques des fixations. Accélérez le rendu des conceptions grâce à des algorithmes de réduction du bruit.	●	●	●	●
Compagnon IA intégré Améliorez la productivité et la collaboration grâce à la génération de réponses pertinentes, au résumé des publications de la communauté, des wikis et de la documentation d'aide, et à la recherche accélérée d'informations.	●	●	●	●
SIMULATION				
Analyse statique linéaire des pièces et assemblages Identifiez les contraintes et les déformations de la géométrie à l'aide des méthodes d'analyse par éléments finis (FEA) et exécutez une analyse des contraintes linéaires pour déterminer la réaction des pièces et assemblages.		●	●	●
Analyse de mouvement Observez votre conception en mouvement au cours de son cycle opérationnel, mesurez les forces et les charges, choisissez une taille de moteur appropriée et assurez-vous que votre conception répond aux objectifs de performance souhaités.		●	●	●
Cloud Computing pour l'analyse structurelle Améliorez les performances et la qualité des produits en évaluant l'impact des charges statiques, thermiques, modales et de flambage sur vos pièces et assemblages à l'aide de la technologie avancée et robuste Abaqus® et du cloud computing.				●
Analyse de mouvement basée sur 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.				●
COLLABORATION SUR LE CLOUD				
Collaboration interdisciplinaire Collaborez en temps réel à l'aide de tableaux de bord configurables, de communautés sociales, d'une méthode de gestion des tâches de type Kanban, de flux d'activité, de discussions permanentes et d'appels vidéo.	●	●	●	●
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.	●	●	●	●
Collaboration ECAD/MCAD Partagez, comparez, mettez à jour et suivez les données de conception électrique, en local ou dans le cloud, afin de résoudre rapidement les problèmes de conception électrique et mécanique.	●	●	●	●
Gestion de projets et de 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 l'ensemble des membres, tâches, livrables et communications liés au projet.				●
Travail d'équipe en mode 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 permettant de planifier les objectifs, de faciliter leur réalisation et de les atteindre.				●

PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS	SOLIDWORKS Design Standard	SOLIDWORKS Design Professional	SOLIDWORKS Design Premium	SOLIDWORKS Design Ultimate
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, gérez facilement les révisions et créez des marquages détaillés avec des mises en évidence, des mesures et des annotations.	●	●	●	●
Gestion des données et du cycle de vie Gérez le cycle de vie de tout type de contenu, limitez les conflits liés aux modifications de conception grâce au contrôle des révisions et rationalisez les processus de modification et d'approbation des conceptions.	●	●	●	●
Administration Mettez facilement à niveau les logiciels, gérez les utilisateurs, et attribuez et supprimez des licences à partir d'un seul tableau de bord.	●	●	●	●
Gestion des versions Gardez la qualité des produits en toutes circonstances en partageant la définition de produit, en optimisant la réutilisation des données, en simplifiant la structure des produits et en respectant les normes de l'entreprise.			●	
Gestion des structures de 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 limite les itérations de conception en permettant aux parties prenantes d'accéder aux révisions des conceptions et aux modifications proposées.				●
GESTION DES DONNÉES EN LOCAL				
Gestion des données en local Gérez les données du projet et contrôlez les révisions des conceptions ainsi que l'accès aux fichiers.	● *	● *	● *	● *
FABRICATION				
Fabrication additive Préparez vos modèles, saisissez les contraintes de la fabrication additive et imprimez directement sur une imprimante 3D à partir de SOLIDWORKS.	●	●	●	●
Usinage CN 3 axes et simulation d'usinage Donnez aux programmeurs CNC les moyens d'optimiser les trajectoires d'outil avant la fabrication des pièces grâce à l'usinage 3 et 3+2 axes, à la simulation d'usinage et à l'électro-érosion.	●	●	●	●
Imbrication de tôlerie et programmation CN Validez vos conceptions en exécutant des scénarios de simulation avec imbrication avancée. Passez rapidement de la conception à la fabrication grâce aux fonctionnalités d'imbrication de production et de programmation CN.	●	●	●	●
MARKETING				
Animation et visualisation Créez facilement des vidéos, des rendus et des animations de CAO de base ainsi que des démos 3D.	●	●	●	●
Exportateur réalité augmentée/réalité virtuelle 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, etc.	●	●	●	●

* Disponible uniquement avec une licence liée à l'appareil.

PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS	SOLIDWORKS Design Standard	SOLIDWORKS Design Professional	SOLIDWORKS Design Premium	SOLIDWORKS Design Ultimate
-----------------------------	----------------------------	--------------------------------	---------------------------	----------------------------

MARKETING

Rendu photoréaliste avancé utilisant l'intelligence artificielle

Donnez vie à vos produits grâce à des rendus photoréalistes époustouflants et utilisez l'intelligence artificielle pour réduire considérablement les temps de rendu.

Techniques d'éclairage avancées pour le soleil et le ciel

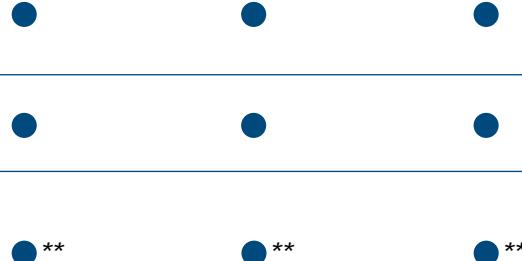
Simulez la lumière à un endroit et à une heure spécifiques, et créez des animations d'étude du soleil.

Animations photoréalistes avancées et réalité virtuelle immersive

Animez facilement des vues éclatées, des caméras, etc., pour créer des vidéos photoréalistes. Créez des expériences de réalité virtuelle immersive avec des caméras à 360 degrés et une sortie interactive.

Guides d'utilisation, manuels de formation et documentation d'assemblage

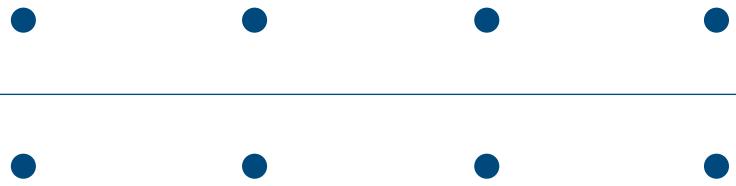
Créez du contenu numérique exceptionnel, comme des présentations de produits interactives et des illustrations techniques, afin de mettre en valeur les avantages de vos produits, de soutenir les partenaires, de faciliter l'utilisation de vos produits et d'attirer des clients.



FORMATION ET ASSISTANCE

Assistance

Profitez de l'assistance personnalisée de haute qualité de votre partenaire commercial à valeur ajoutée local certifié et interagissez avec vos pairs au sein d'une communauté dynamique.



** Disponible uniquement avec une licence pour un seul utilisateur.

Dassault Systèmes est un accélérateur de progrès humain. Depuis 1981, l'entreprise crée des mondes virtuels au service de la vie réelle pour améliorer la vie des consommateurs, des patients et des citoyens.

Grâce à la plateforme **3DEXPERIENCE** de Dassault Systèmes, 370 000 clients de toutes tailles et de tous secteurs peuvent collaborer, imaginer et concevoir des innovations durables ayant un impact significatif.

Pour plus d'informations, visitez : www.3ds.com/fr.



Europe/Moyen-Orient/Afrique

Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
France

Asie-Pacifique

Dassault Systèmes
17F, Foxconn Building,
No. 1366, Lujiazui Ring Road
Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200120
Chine

Amériques

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

**Virtual Worlds
for Real Life**

**DASSAULT
SYSTEMES**