

MATRICE DES PRODUITS SOLIDWORKS®

* Ces informations s'appliquent à 3DEXPERIENCE® SOLIDWORKS et SOLIDWORKS avec Cloud Services.

3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Standard et SOLIDWORKS Standard	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Professional et SOLIDWORKS Professional	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Premium et SOLIDWORKS Premium	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Ultimate et SOLIDWORKS Ultimate
--	--	--	--

PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS

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.

● ● ● ●

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/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 tous les membres, tâches, livrables et communications du 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.

●

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 workflows de modification et d'approbation des conceptions.

● ● ● ●

PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS

GESTION DES DONNÉES DANS LE CLOUD

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

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 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 réduit 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.



CONCEPTION ET MODÉLISATION 3D DANS LE CLOUD

Modélisation paramétrique

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



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 laissez de côté les mises en plan pour utiliser 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.



* Disponible uniquement dans SOLIDWORKS avec Cloud Services.

** Disponible uniquement dans 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS.

**3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Standard et
SOLIDWORKS
Standard**

**3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Professional et
SOLIDWORKS
Professional**

**3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Premium et
SOLIDWORKS
Premium**

**3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Ultimate et
SOLIDWORKS
Ultimate**

PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS

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 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. Réviser 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 fabricabilité.



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.



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 normes 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 de surfaces avancée

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 mises à plat 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).



PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS

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 et plus encore.



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 immersives 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.



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 des assemblages.



Analyse de mouvement

Observez votre conception en mouvement au cours de son cycle opérationnel, mesurez les forces et les chargements, choisissez une taille de moteur appropriée et assurez-vous que votre conception répond aux objectifs de performance souhaités.



FABRICATION

Fabrication additive

Préparez vos modèles, saisissez les contraintes de la fabrication additive et imprimez directement sur une imprimante 3D à partir de SOLIDWORKS.



Programmation 2,5 axes d'entrée de gamme

Créez des programmes d'usinage CN à 2,5 axes pour garantir la précision des trajectoires d'outils.



Fabrication avancée et programmation CN

Validez vos conceptions de fabrication et exécutez des scénarios de simulation avec imbrication. Donnez aux programmeurs CNC l'accès à la programmation de fabrication 2D, 3 axes, 3+2 axes, à l'électro-érosion (EDM) et à la simulation de machines pour optimiser les trajectoires d'outils avant de fabriquer les pièces.



* Disponible uniquement dans SOLIDWORKS avec Cloud Services.

** Disponible uniquement dans 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS.

3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Standard et SOLIDWORKS Standard	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Professional et SOLIDWORKS Professional	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Premium et SOLIDWORKS Premium	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Ultimate et SOLIDWORKS Ultimate
---	---	---	---

PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS

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.



Formation

Améliorez vos compétences grâce à des centaines de formations disponibles en ligne, couvrant tout un éventail de fonctionnalités SOLIDWORKS.



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.



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

© 2024 Dassault Systèmes. Tous droits réservés. 3DEXPERIENCE, le logo 3DS, l'icône Compass, URVE, 3DEXPERIENCE, CENTRIC P.L.M., DELMIA, ENVOIR, GEVOIA, MEDIDATA, NETWIRES, OUTSCAPE, SMULLEN, et SOLIDWORKS sont des marques commerciales de Dassault Systèmes, une société européenne (Societas Europaea) constituée en vertu du droit français, et déposée auprès du Registre du Commerce et des Sociétés de Versailles sous le numéro 327 265 440, ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.