

# CAO 3D SOLIDWORKS®

PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS	LA PLUS POPULAIRE		
	SOLIDWORKS Standard	SOLIDWORKS Professional	SOLIDWORKS Premium
<b>CONCEPTION CAO 3D</b>			
<b>Modélisation de pièces et d'assemblages</b> Gérez tous les aspects de la modélisation de vos pièces et assemblages, et transformez vos idées et concepts en modèles 3D virtuels, quelles que soient la complexité et la taille de la conception. Tirez parti d'outils spécialisés pour la tôlerie, les constructions soudées, les moules et la gestion des surfaces paramétriques.	●	●	●
<b>Mises en plan 2D</b> Créez des mises en plan 2D prêtes à partir en production, qui sont toujours actualisées et qui décrivent clairement comment vos conceptions doivent être fabriquées et assemblées.	●	●	●
<b>Outils de productivité</b> Analysez, comparez, vérifiez et générez des rapports sur vos conceptions en toute simplicité.	●	●	●
<b>Réutilisation et automatisation des conceptions</b> 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.	●	●	●
<b>Vérification des interférences et des espaces libres</b> Vérifiez en 2D et 3D que vos pièces et assemblages correspondront, s'assembleront et fonctionneront correctement avant de les lancer en production.	●	●	●
<b>Vérifications de fabricabilité</b> Examinez vos conceptions pour vérifier la dépouille, la contre-dépouille, l'épaisseur et l'alignement des trous au début du processus de développement, afin de garantir la fabricabilité.	●	●	●
<b>Importation/exportation avancée de fichiers CAO</b> Convertissez les données CAO entrantes au format CAO 3D SOLIDWORKS et exportez les données SOLIDWORKS vers d'autres applications de CAO à l'aide de plus de 30 convertisseurs. Partagez des données natives avec des utilisateurs d'anciennes versions de SOLIDWORKS*. Tirez parti de fonctionnalités permettant de gagner du temps, telles que 3D Interconnect.	●	●	●
<b>Exportateur de réalité augmentée (RA)</b> 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.	●	●	●
<b>Performances graphiques</b> Utilisez toute la puissance de votre GPU pour accélérer l'affichage et la manipulation de vos conceptions les plus volumineuses.	●	●	●

\* Disponible avec un abonnement actif au logiciel de CAO 3D SOLIDWORKS.

PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS	SOLIDWORKS Standard	SOLIDWORKS Professional	SOLIDWORKS Premium
-----------------------------	---------------------	-------------------------	--------------------

## CONCEPTION CAO 3D

<p><b>Programmation FAO*</b> Tirez parti des capacités intégrées de programmation de fraisage 2,5 axes pour améliorer la communication, réduire les erreurs et les durées de cycle, et améliorer la qualité des produits.</p>	●	●	●
<p><b>Bibliothèques CAO</b> Trouvez, personnalisez et partagez facilement des centaines de milliers de modèles de fixation préconstruits et conformes aux normes de l'industrie, ainsi que des données de CAO fréquemment réutilisées.</p>		●	●
<p><b>Vérification des normes de CAO</b> Établissez des normes de conception et vérifiez les mises en plan (ou les modèles) par rapport à ces normes afin de créer des conceptions et une documentation uniformes.</p>		●	●
<p><b>Analyse automatisée des chaînes de tolérances</b> Vérifiez automatiquement les effets des tolérances sur les pièces et les assemblages pour garantir l'ajustement cohérent des composants et testez les schémas de tolérance avant de fabriquer vos conceptions.</p>		●	●
<p><b>Conception orientée coût</b> Vérifiez en permanence que vos conceptions respectent les contraintes de coût grâce à des outils d'estimation automatique des coûts entièrement intégrés au logiciel de CAO 3D SOLIDWORKS.</p>		●	●
<p><b>Rétro-ingénierie</b> 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.</p>		●	●
<p><b>Collaboration ECAD/MCAD</b> 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.</p>		●	●
<p><b>Gestion des fichiers SOLIDWORKS</b> Gérez les données de projet, contrôlez les révisions de conception et contrôlez l'accès aux fichiers avec SOLIDWORKS PDM Standard.</p>		●	●
<p><b>Partage de mises en plan 2D et de modèles</b> Profitez de la faculté de créer, visualiser, partager et contrôler l'accès aux modèles 3D et aux mises en plan 2D dans un format d'e-mail prêt à l'envoi.</p>		●	●
<p><b>Mise à plat de surfaces avancée</b> 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 en métal.</p>			●
<p><b>Routage de tuyaux et de tubes</b> 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.</p>			●
<p><b>Routage des faisceaux de câbles et de fils électriques</b> 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.</p>			●
<p><b>Routage de formes de coupes transversales personnalisées</b> Effectuez le routage des sections rectangulaires ou rondes (conduits, chemins de câbles, convoyeurs, glissières de manutention et autres systèmes).</p>			●

\* Disponible avec un abonnement actif au logiciel de CAO 3D SOLIDWORKS.

PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS	SOLIDWORKS Standard	SOLIDWORKS Professional	SOLIDWORKS Premium
<b>RENDU*</b>			
<b>Rendu GPU</b> Accélérez la génération de rendus réalistes en exploitant la puissance de votre matériel GPU.		●	●
<b>Débruiteur à intelligence artificielle</b> 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.		●	●
<b>SIMULATION</b>			
<b>Analyse statique linéaire des pièces et assemblages</b> Calculez 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.			●
<b>Analyse temporelle du mouvement</b> 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.			●
<b>GESTION DE DONNÉES ET COLLABORATION DANS LE CLOUD*</b>			
<b>Partage et marquage dans le cloud</b> Invitez n'importe qui, que ce soit dans ou en dehors de votre entreprise, à visualiser et à annoter vos conceptions 3D dans le cloud. Obtenir des commentaires en temps réel et faire évoluer votre travail est aussi simple que de partager un lien dans SOLIDWORKS, sans téléchargement.	●	●	●
<b>Stockage et révision dans le cloud</b> Utilisez un stockage sécurisé dans le cloud spécialement conçu pour les relations et la collaboration en matière de CAO. Vous enregistrez tout simplement vos données dans le cloud à partir de SOLIDWORKS. Si vous devez travailler avec d'autres concepteurs, vous pouvez verrouiller les conceptions pour vous assurer que personne n'écrase votre travail, gérer facilement les révisions et créer des marquages détaillés avec des traits en rouge, des mesures et des annotations.	●	●	●
<b>Gestion et contrôle dans le cloud</b> 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.	●	●	●
<b>Collaboration dans le cloud</b> Collaborez en temps réel à l'aide de tableaux de bord configurables ; communiquez via les communautés sociales à travers des fils de commentaires et des discussions permanentes ; suivez la progression grâce à la gestion des tâches Kanban. Recherchez, visualisez et explorez facilement des fichiers SOLIDWORKS ainsi que d'autres types de fichiers directement dans votre navigateur, depuis n'importe quel appareil.	●	●	●
<b>Gouvernance dans le cloud</b> 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.	●	●	●

\* Disponible avec un abonnement actif au logiciel de CAO 3D SOLIDWORKS.

## PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS

SOLIDWORKS  
Standard

SOLIDWORKS  
Professional

SOLIDWORKS  
Premium

### FORMATION ET SUPPORT TECHNIQUE\*

#### Formation et support technique

Passez à la vitesse supérieure grâce au contenu de formation en ligne, à une communauté dynamique et à l'aide de votre revendeur local.

\* Disponible avec un abonnement actif au logiciel de CAO 3D 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, « the 3DEXPERIENCE Company », 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](http://www.3ds.com/fr).

