

# OFFRES 3DEXPERIENCE® SOLIDWORKS®

LA PLUS POPULAIRE

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

## CONCEPTION CAO 3D

<p><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.</p>	●	●	●
<p><b>Mises en plan 2D</b> Créez des mises en plan 2D prêtes à envoyer en production, qui sont toujours actualisées et montrent clairement comment vos conceptions doivent être fabriquées et assemblées.</p>	●	●	●
<p><b>Outils de productivité</b> Analysez, comparez, vérifiez et générez des rapports sur vos conceptions en toute simplicité.</p>	●	●	●
<p><b>Réutilisation des conceptions et automatisation</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.</p>	●	●	●
<p><b>Vérification des interférences</b> Vérifiez en 3D que vos pièces et assemblages correspondront, s'assembleront et fonctionneront correctement avant de les lancer en production.</p>	●	●	●
<p><b>Vérifications de la faisabilité de fabrication</b> Examinez vos conceptions pour vérifier la dépouille, la surépaisseur, l'épaisseur et l'alignement des trous au début du processus de développement, afin de garantir la faisabilité de fabrication.</p>	●	●	●
<p><b>Mise à jour des données</b> Configurez des tâches pour mettre automatiquement à jour les données existantes et tirer parti des dernières fonctionnalités de SOLIDWORKS.</p>	●	●	●
<p><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.</p>	●	●	●
<p><b>Bibliothèque d'attaches standard</b> Utilisez des milliers de composants 3D prédéfinis et personnalisables disponibles dans une bibliothèque d'attaches standard.</p>		●	●
<p><b>Vérification des normes de CAO (Design Checker)</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>Planification avancée des tâches</b> Gagnez du temps lors de la configuration et de l'exécution de tâches SOLIDWORKS avancées telles que la sortie de mises en plan et l'exportation de formats CAO neutres.</p>		●	●

LA PLUS POPULAIRE

Offre  
3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Standard

Offre  
3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Professional

Offre  
3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Premium

## PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS

### CONCEPTION CAO 3D

#### Analyse automatisée des calculs de tolérance (TolAnalyst™)

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.



#### Conception pour le coût (Design for Cost - SOLIDWORKS Costing)

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.



#### Rétro-ingénierie (ScanTo3D)

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.



#### Rendus photoréalistes avancés

Créez facilement des images de qualité photographique à partir de vos modèles 3D dès le début du processus de conception pour obtenir des retours et prendre des décisions de conception éclairées.



#### Collaboration ECAD/MCAD (CircuitWorks)

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.



#### 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.



#### 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).



### SIMULATION

#### Analyse temporelle du 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 statique linéaire des pièces et assemblages

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.



### MODÉLISATION PARAMÉTRIQUE DANS LE CLOUD

#### Modélisation paramétrique dans le cloud

Créez, réviser et évaluez des modèles 3D grâce à une solution de modélisation paramétrique intuitive qui interagit de manière fluide avec la solution de CAO 3D.



LA PLUS POPULAIRE

## PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS

Offre  
**3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Standard**

Offre  
**3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Professional**

Offre  
**3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Premium**

### MODÉLISATION PAR SUBDIVISION DANS LE CLOUD

#### Modélisation par subdivision dans le cloud

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.



### GESTION DE DONNÉES ET COLLABORATION DANS LE CLOUD

#### Consultation et gestion des données dans le cloud

Stockez, partagez, consultez et gérez les dernières informations de conception de produit à partir d'un emplacement centralisé et sécurisé.



#### Gestion du cycle de vie des produits dans le cloud

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. Suivez les problèmes, les modifications et les routages, et réduisez les modifications conflictuelles des différents contributeurs grâce au contrôle des révisions.



#### Collaboration dans le cloud

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 marquez facilement les fichiers SOLIDWORKS et autres fichiers directement dans votre navigateur Web.



#### Gouvernance dans le cloud

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.



#### 3DEXPERIENCE Marketplace

Accédez à des fournisseurs de services industriels en ligne, téléchargez des composants 3D à partir de catalogues de fournisseurs et trouvez de l'aide technique pour vos tâches de conception les plus difficiles.



### 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.



## Au service de 11 industries, la plate-forme 3DEXPERIENCE® dynamise nos applications de marque et propose une vaste gamme de solutions industrielles.

Dassault Systèmes, « l'entreprise 3DEXPERIENCE », est un catalyseur pour les progrès de l'humanité. Nous offrons aux entreprises et aux individus des environnements virtuels collaboratifs qui leur permettent d'imaginer des innovations durables. En créant des « doubles virtuels » du monde réel à l'aide de nos applications et de notre plate-forme 3DEXPERIENCE, nos clients repoussent les limites de l'innovation, de l'apprentissage et de la production.

Les 20 000 employés de Dassault Systèmes apportent de la valeur à plus de 270 000 clients de tous les secteurs, toutes tailles confondues, dans plus de 140 pays. Pour plus d'informations, consultez le site [www.3ds.com/fr](http://www.3ds.com/fr).



3DEXPERIENCE®