

# MATRICE DES PRODUITS SOLIDWORKS®

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

PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Standard et SOLIDWORKS Standard	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Professional et SOLIDWORKS Professional	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Premium et SOLIDWORKS Premium	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Ultimate et 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.



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

## 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, révisiez 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.

## PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Standard  
et  
SOLIDWORKS  
Standard

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Professional  
et  
SOLIDWORKS  
Professional

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Premium  
et  
SOLIDWORKS  
Premium

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Ultimate  
et  
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 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

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 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

**3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Standard  
et  
SOLIDWORKS  
Standard**

**3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Professional  
et  
SOLIDWORKS  
Professional**

**3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Premium  
et  
SOLIDWORKS  
Premium**

**3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Ultimate  
et  
SOLIDWORKS  
Ultimate**

### 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.



#### 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.



### FABRICATION

#### Fabrication additive

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



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

## FABRICATION

### 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.



## 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.



\* Disponible uniquement dans SOLIDWORKS avec Cloud Services.

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](http://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, Lujiiazui 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

**3D** DASSAULT  
SYSTEMES