

# NOUVEAUTÉS DE SOLIDWORKS® 2022 : DE LA CONCEPTION À LA FABRICATION



## 1 Performances et flux de travail des assemblages

- Gagnez du temps lors de l'ouverture, de la fermeture et de l'enregistrement d'assemblages grâce aux performances améliorées pour ces fonctions.
- Ouvrez les sous-assemblages plus rapidement avec le mode Gestion des grandes conceptions. Depuis votre assemblage en mode Gestion des grandes conceptions, ouvrez les sous-assemblages en mode Gestion des grandes conceptions ou en mode Résolu.

### Avantages

Travaillez plus rapidement avec les assemblages complexes grâce à des flux de travail étendus et à des performances améliorées.



## 2 Utilisation étendue du mode Habillage

- Accédez au mode Habillage pour toutes les mises en plan, quelle que soit la version SOLIDWORKS dans laquelle vous les avez enregistrées ou que vous les ayez enregistrées en mode Habillage ou non.
- Ouvrez les mises en plan en mode Habillage directement depuis un assemblage en mode Gestion des grandes conceptions.

### Avantages

Gagnez du temps lors de l'ouverture et de l'habillage de mises en plan SOLIDWORKS.

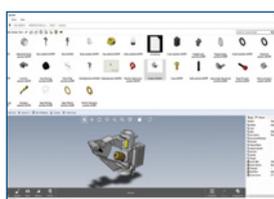


## 3 Dimensionnement et tolérancement géométriques plus efficaces

- Travaillez directement dans la zone graphique guidée par l'interface utilisateur pour créer des définitions du contenu des cases cellule.
- Créez des cadres de tolérance conformément à la norme ISO 1101:2017 et aux normes associées ISO 2692, ISO 5458, ISO 5459 et ISO 8015.

### Avantages

Travaillez plus rapidement et de manière plus intuitive lors du tolérancement de vos conceptions.

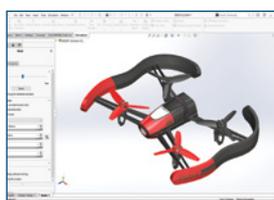


## 4 Améliorations apportées à eDrawings Viewer dans SOLIDWORKS PDM

- Accédez à toutes les fonctions eDrawings® depuis l'Explorateur de fichiers Microsoft®.
- Passez d'une image bitmap à un modèle eDrawings 3D à l'aide d'un nouveau bouton Chargement de l'aperçu.
- Utilisez l'icône de marquage qui indique si des annotations sont disponibles pour ce fichier.

### Avantages

Gagnez beaucoup de temps lors de l'aperçu de vos fichiers SOLIDWORKS.

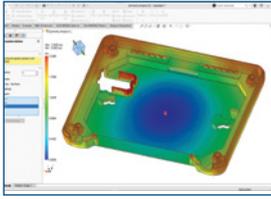


## 5 Maillage raccordé basé sur la courbure désormais proposé par défaut

- Maillez des corps qui ne pouvaient pas l'être auparavant avec le maillage raccordé basé sur la courbure amélioré.
- Spécifiez des contrôles de maillage sur les corps en dehors de la plage globale pour réduire la taille du maillage et accélérer le temps de solution.

### Avantages

Gagnez du temps grâce à un maillage plus robuste et plus efficace.

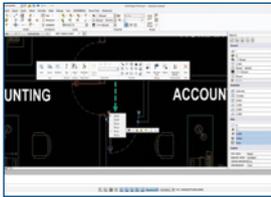


## 6 Flux de travail de simulation de pièces plastiques rationalisés

- Obtenez des recommandations pour quatre points d'injection appropriés au maximum, ainsi qu'un aperçu du remplissage de la pièce.
- Rationalisez votre flux de travail de simulation de pièces plastiques avec les nouvelles mises à jour de données Plastics Manager et de matériaux plastiques.

### Avantages

Obtenez des résultats de simulation optimaux avec votre première simulation et gagnez du temps grâce à des flux de travail rationalisés.



## 7 Amélioration de la conception et de la communication basées sur DWG

- Créez des blocs personnalisables pour représenter plusieurs configurations d'un bloc afin de simplifier les communications.
- Convertissez et modifiez les blocs dynamiques AutoCAD® pour réutiliser les fichiers DWG existants.

### Avantages

Facilitez la transition d'AutoCAD à DraftSight® et améliorez la productivité des utilisateurs.

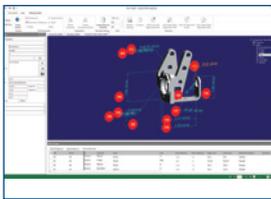


## 8 Amélioration de la documentation et de la conception électriques

- Créez des rapports plus détaillés et visuels ainsi qu'une documentation plus précise sur les harnais électriques pour une fabrication plus rapide.
- Accélérez la création de conceptions schématiques, 2D et 3D pour les grands projets.
- Accélérez le routage des fils, câbles et harnais 3D.

### Avantages

Gagnez du temps lorsque vous travaillez sur la documentation, des grands projets et le routage.

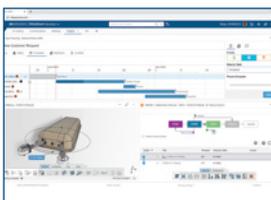


## 9 Processus de contrôle qualité rationalisés

- Automatisez entièrement la création de documents d'inspection avec les nouvelles API.
- Importez les mises en plan, pièces et assemblages SOLIDWORKS existants directement dans SOLIDWORKS Inspection.
- Gérez et collaborez en toute sécurité sur vos projets d'inspection sur la plate-forme 3DEXPERIENCE®.

### Avantages

Améliorez la qualité des produits grâce à l'automatisation, à l'accès aux données SOLIDWORKS et à une collaboration améliorée.



## 10 Collaboration et partage de données améliorés

- Accélérez l'innovation et la prise de décision en connectant la CAO 3D SOLIDWORKS à la plate-forme 3DEXPERIENCE basée sur le cloud, où vous pouvez facilement gérer et partager toutes vos données et collaborer avec d'autres personnes.
- À l'aide de 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS, accédez à vos commandes 3DEXPERIENCE préférées à partir de plusieurs emplacements dans SOLIDWORKS, y compris le menu Fichier, le Gestionnaire de commandes et le menu contextuel avec prise en charge de toutes les opérations 3DEXPERIENCE.

### Avantages

Renforcez votre avantage concurrentiel en tirant parti de la puissance et de l'étendue du portefeuille 3DEXPERIENCE Works.

## 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®