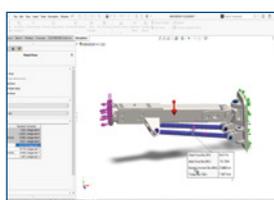


# NOUVEAUTÉS DE SOLIDWORKS® 2022 : SIMULATION

## SOLIDWORKS Simulation

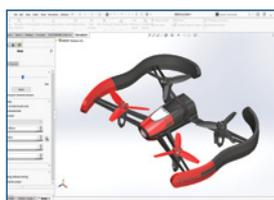


### 1 Nouveau connecteur de tige de liaison

- Créez facilement ce nouveau connecteur de tige de liaison en sélectionnant des faces cylindriques, des arêtes circulaires et des sommets sans avoir à modifier la géométrie.
- Utilisez toute une variété de liaisons, de coupes transversales et de matériaux.

#### Avantages

Utilisez des connecteurs puissants pour une installation plus facile et une simulation plus rapide.

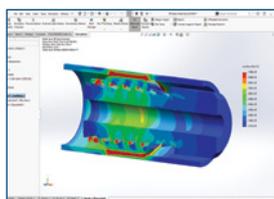


### 2 Maillage raccordé basé sur la courbure désormais proposé par défaut

- 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.

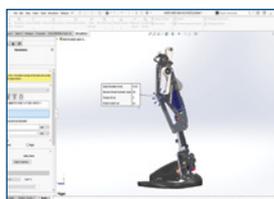


### 3 Liaison et contact améliorés

- Réduisez le nombre de contraintes pour améliorer les performances et la précision des liaisons et contacts.
- Validez les modèles beaucoup plus rapidement avec le solveur itératif.

#### Avantages

Résolvez les modèles avec liaison et contact beaucoup plus vite.

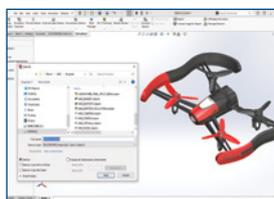


### 4 Traitement parallèle étendu à la plupart des fonctionnalités

- Accélérez le temps de solution grâce à la communication des données de rigidité basée sur des fonctions qui remplace le traitement basé sur des fichiers.
- Avec le solveur itératif, profitez de l'accélération de l'extension du traitement parallèle à tous les connecteurs et à la plupart des fonctions.

#### Avantages

Résolvez les modèles beaucoup plus rapidement grâce aux améliorations du traitement parallèle.

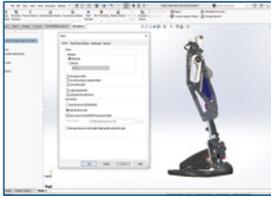


### 5 Enregistrement plus rapide

- Réduisez le temps nécessaire à l'enregistrement de modèles SOLIDWORKS lorsqu'ils contiennent des études de simulation.
- Observez un temps d'enregistrement considérablement réduit si au moins une étude de simulation n'a pas été modifiée.

#### Avantages

Enregistrez les études de simulation beaucoup plus rapidement.



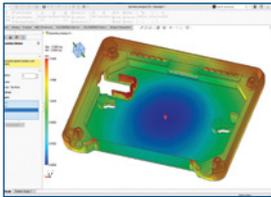
## 6 Sélection automatique de solveur d'équation étendue aux analyses non linéaire, fréquentielle et de flambage

- Améliorez considérablement la vitesse de la solution et l'utilisation de la mémoire grâce à la sélection automatique plus précise du solveur d'équation.
- Sélectionnez automatiquement le meilleur solveur, en fonction du nombre d'équations, du type de maillage, des fonctions géométriques, du contact, des connecteurs, de la mémoire disponible, etc.

### Avantages

Réduisez le temps de solution grâce à l'intelligence intégrée pour la sélection du solveur.

## SOLIDWORKS Plastics

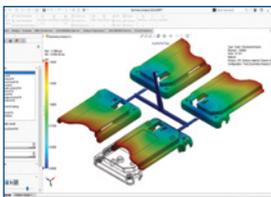


## 7 Injection Location Adviser

- Obtenez des recommandations pour quatre points d'injection appropriés au maximum, ainsi qu'un aperçu du remplissage de la pièce.

### Avantages

Obtenez des résultats de simulation optimaux dès la première simulation.



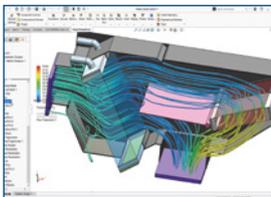
## 8 Modèles cycliques et symétriques d'empreintes et de canaux d'alimentation

- Créez des conditions aux limites dédiées pour les modèles cycliques et symétriques d'empreintes et de canaux d'alimentation.
- Prévisualisez les modèles d'empreintes et de canaux d'alimentation pendant l'étape de modélisation pour confirmer leurs spécifications de conception.
- Simulez des modèles de moules complexes en utilisant une taille de modèle réduite.

### Avantages

Gagnez du temps lors du calcul de modèles de moules complexes.

## SOLIDWORKS Flow Simulation

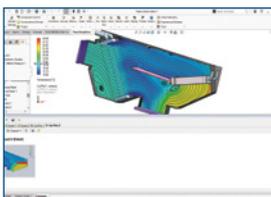


## 9 Tracé de scène

- Enregistrez tous les tracés affichés, l'orientation du modèle, le zoom et la visibilité de la pièce dans le tracé de scène.
- Passez d'une scène à l'autre pour afficher les tracés enregistrés dans la scène et définir l'affichage, le zoom et l'orientation du modèle correspondants.

### Avantages

Gagnez du temps lors du rechargement des résultats grâce à un workflow post-résultats amélioré.



## 10 Comparer les tracés fusionnés

- Fusionnez les tracés comparés de différents projets en une seule image pour voir les résultats critiques en un coup d'œil.
- Fusionnez les tracés de contour réalisés pour différents cas de conception ou modes d'alimentation.
- Voyez clairement la différence entre les cas de manière graphique dans le tracé pour une meilleure comparaison post-résultats.

### Avantages

Localisez les résultats critiques plus rapidement et plus facilement.

## 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®