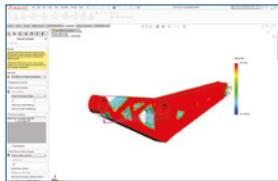


## NOUVEAUTÉS DANS SOLIDWORKS 2019 : SIMULATION

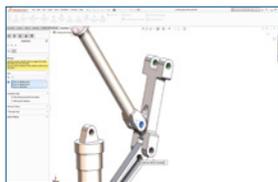


### 1 OPTIMISATION TOPOLOGIQUE

- Nouvelles options Limite imposée de contrainte et Limite imposée de fréquence, et objectifs associés, pour une résistance et une rigidité optimales.

#### Avantages

Optimise les pièces pour les adapter à davantage d'environnements et de scénarios.

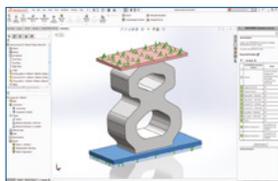


### 2 AMÉLIORATION DU CONNECTEUR D'AXES DANS LES ÉTUDES NON LINÉAIRES

- Précision accrue dans les analyses non linéaires impliquant des raccordements de pièces de type goupille de blocage.

#### Avantages

Une configuration plus facile des études complexes.



### 3 CONNECTEUR À 3DEXPERIENCE PLATFORM ACCESSIBLE EN UN CLIC

- Réutilisez les données SOLIDWORKS® Simulation grâce aux solutions SIMULIA® 3DEXPERIENCE®.

#### Avantages

Vous connecte aux fonctionnalités et solveurs haut de gamme sans avoir à effectuer de remaniements.

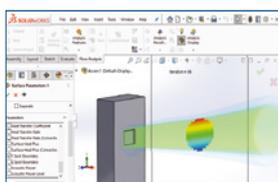


### 4 RÉUTILISATION DES CONNECTEURS ET ENSEMBLES DE CONTACTS DANS LES ÉTUDES DYNAMIQUES NON LINÉAIRES

- Réutilisez aisément les données SOLIDWORKS Simulation d'autres études dans les études dynamiques non linéaires.

#### Avantages

Une configuration plus facile des études complexes.

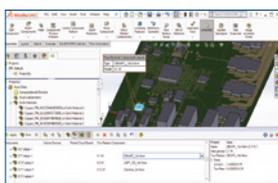


### 5 AMÉLIORATION DES OUTILS RÉSULTATS

- Flow Simulation 2019 offre un large éventail de résultats et d'options d'écoulement, ainsi que des options de simulation d'écoulement.

#### Avantages

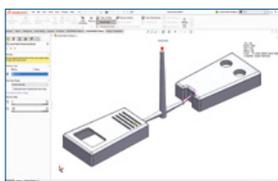
Nouveaux modes de présentation et d'aide à l'interprétation des résultats.



## 6 EXPLORATEUR DE COMPOSANTS

- Créez, interrogez et modifiez en toute simplicité des valeurs de groupe pour les composants électroniques dans Flow Simulation.

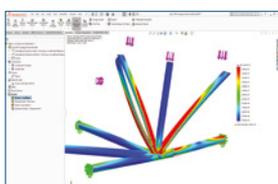
**Avantages**  
Modification plus rapide et facile de la configuration des études.



## 7 CONFIGURATION AMÉLIORÉE DE SOLIDWORKS PLASTICS

- Les utilisateurs peuvent désormais associer à la géométrie du modèle des conditions aux limites et des conditions de configuration dans SOLIDWORKS Plastics.

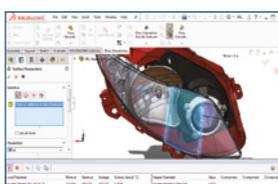
**Avantages**  
Configuration et études de scénarios plus rapides ; partage aisé des informations.



## 8 COUPLAGE PARTAGÉ

- Transfert de charge et de déplacement amélioré entre les composants connectés par un ensemble de contacts de type solidaire pour la simulation structurelle.

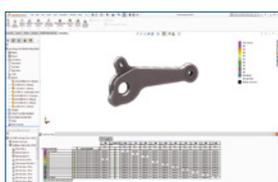
**Avantages**  
Des résultats beaucoup plus solides et précis



## 9 AMÉLIORATION DU CALCUL DU RAYONNEMENT

- Possibilité de calculer le flux de rayonnement dans les études comprenant des corps semi-transparents.

**Avantages**  
Permet d'obtenir de meilleurs résultats lorsque vous travaillez sur des températures élevées.



## 10 AMÉLIORATION DES PERFORMANCES DES SOLVEURS

- La robustesse et la précision des solveurs ont été améliorées pour les études de simulation structurelle impliquant plusieurs cas de chargement.

**Avantages**  
Rend les prises de décisions de conception plus rapides à partir des résultats de la simulation.

Au service de 12 industries, la plate-forme **3DEXPERIENCE** dynamise nos applications de marque et propose une vaste gamme de solutions industrielles.

Dassault Systèmes, « l'entreprise **3DEXPERIENCE** », offre aux entreprises et aux particuliers les univers virtuels nécessaires à la conception d'innovations durables. Ses solutions leaders sur le marché transforment la façon dont les produits sont conçus, fabriqués et maintenus. Les solutions collaboratives de Dassault Systèmes permettent de promouvoir l'innovation sociale et offrent de nouvelles possibilités d'améliorer le monde réel grâce aux univers virtuels. Le groupe apporte de la valeur à plus de 220 000 clients issus 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).

