

5 EN BREF

SOLIDWORKS POUR LES APPAREILS MÉDICAUX

Voici les avantages escomptés si vous ajoutez SOLIDWORKS® et **3DEXPERIENCE®** Simulation à votre boîte à outils de conception d'appareils médicaux :

1.

Puissantes fonctionnalités de simulation

Accédez à des ressources de cloud computing haute performance pour améliorer la puissance et évaluer rapidement les conceptions d'appareils médicaux, tout en veillant à ce que vos équipes travaillent en harmonie grâce aux outils de collaboration et de gestion des données basés sur le cloud.

2.

Analyse non linéaire

Grâce à une base de données de plus de 350 matériaux et à la possibilité de modéliser facilement des interactions de contact multi-surfaces complexes, **3DEXPERIENCE** Simulation aide les utilisateurs à valider les performances des appareils médicaux dans des scénarios réels en utilisant la technologie de pointe Abaqus.

3.

Électromagnétique pour les objets connectés

Grâce à la simulation électromagnétique, vous pouvez facilement explorer et optimiser la conception et l'emplacement de l'antenne intégrée et des circuits électroniques afin d'améliorer les performances et de réduire la probabilité d'interférences électromagnétiques.

4.

Dynamique des fluides et interaction fluide-structure

Il est essentiel de modéliser avec précision la vitesse et la pression des fluides pour comprendre et optimiser le processus d'administration des médicaments. Il est également important de comprendre l'effet du fluide sur les structures environnantes afin de minimiser les fuites et d'améliorer la durabilité.

5.

Workflow d'intégration SOLIDWORKS

L'associativité avec SOLIDWORKS signifie qu'il n'y a pas de tâche supplémentaire d'exportation/importation. Les utilisateurs bénéficient donc du workflow de simulation le plus simple et le plus convivial possible.