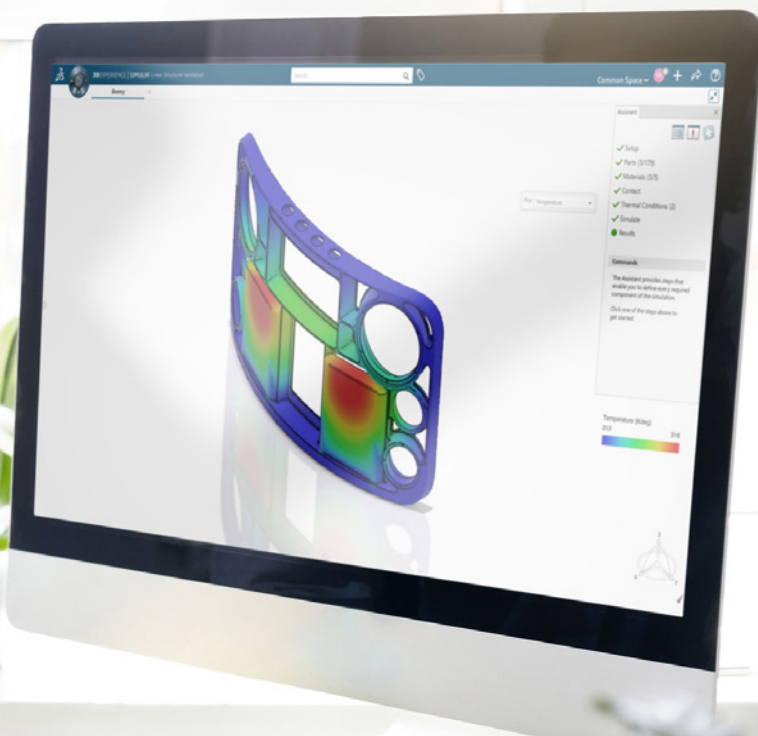


STRUCTURAL DESIGNER RÔLE 3DEXPERIENCE



ÉVALUEZ FACILEMENT LES PERFORMANCES D'UN PRODUIT LORS DE SA CONCEPTION GRÂCE À LA TECHNOLOGIE ÉPROUVÉE DU SOLVEUR ABAQUS

Effectuez des analyses statiques linéaires, des analyses des fréquences propres et des analyses de flambage et thermiques en régime stationnaire intuitivement pendant le processus de conception du produit et obtenez les informations techniques dont vous avez besoin pour prendre des décisions de conception rapides et précises.

PRÉSENTATION

Disponible sur la plate-forme **3DEXPERIENCE** basée sur le cloud, Structural Designer, qui fait partie du portefeuille évolutif et puissant de solutions de simulation **3DEXPERIENCE® WORKS**, permet à vos concepteurs de comparer efficacement les performances de différentes options de conception pour trouver la meilleure option plus rapidement, réduisant ainsi le temps et le coût de développement des produits.

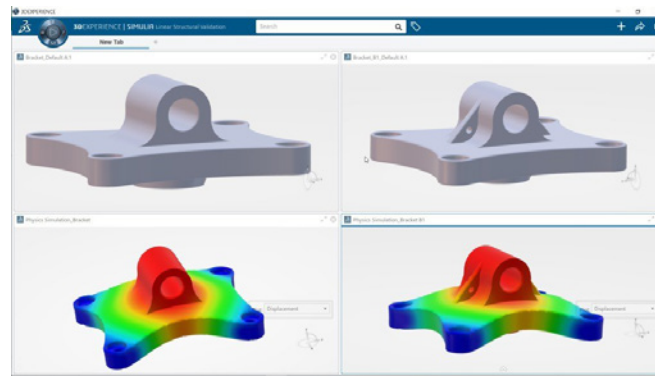
Sa forte associativité avec **SOLIDWORKS®** permet d'évaluer facilement l'impact de toute modification de la conception* sur le comportement du produit sans avoir à redéfinir la configuration de la simulation, ce qui accélère l'analyse des scénarios possibles.

Depuis la plate-forme, votre entreprise peut gérer efficacement toutes les facettes de votre processus de développement de produits, tout en réduisant les coûts d'infrastructure, les coûts informatiques, la maintenance de logiciels et la complexité.

Principales fonctionnalités

- Effectuez les études de validation les plus courantes sur les pièces et les assemblages volumiques au fur et à mesure de votre conception.
- Maximisez la résistance et la rigidité grâce à l'analyse statique linéaire. Évitez les modes de résonance avec l'analyse de fréquence, la surchauffe avec l'analyse thermique en régime stationnaire et les modes de défaillance avec l'analyse de flambage.
- Assurez-vous d'obtenir des résultats précis et de bonnes performances des produits grâce à la technologie de simulation Abaqus, la plus performante du marché.
- Augmentez l'utilisation de la simulation grâce à des flux de travail guidés pour tous les types de simulation à chaque étape du processus de simulation.
- Garantisiez des résultats d'une grande qualité pour chaque simulation grâce à la génération de maillages automatiques basés sur la géométrie et au contrôle de maillage local pour peaufiner en détail votre géométrie.
- Représentez avec précision les types de connexion d'assemblage les plus courants : tourillons, joints à ressort, rigides et solidaires.
- Configurez rapidement et précisément les études de simulation grâce à la détection automatique des contacts, y compris les contacts intermittents et déformables entre les pièces.

* Un rôle supplémentaire est nécessaire.



Comparez facilement les résultats de la simulation structurelle linéaire pendant le processus de conception.

- Comparez facilement les scénarios possibles sur vos conceptions **SOLIDWORKS** grâce à une associativité CAO complète*.
- Effectuez des simulations localement ou dans le cloud, en éliminant le besoin en matériel coûteux et en libérant vos machines locales pour d'autres travaux pendant les calculs.
- Mettez facilement à niveau vos capacités de simulation avec d'autres rôles, tels que des simulations statiques et dynamiques non linéaires, afin de résoudre un plus large éventail de problèmes tout en exploitant le même environnement et le même flux de travail.
- Visualisez, partagez, annotez, discutez et gérez en toute sécurité les données de conception et de simulation où que vous soyez, à tout moment et sur tout appareil disposant d'un navigateur Web pour une collaboration technique plus étroite.
- Collaborez avec tous les membres de l'équipe dans l'ensemble de votre écosystème d'entreprise grâce à des tableaux de bord configurables, à la messagerie, aux flux d'activités, aux communautés sociales et à la gestion des tâches avec la fonction glisser-déposer.

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.



Amériques

Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451
Etats-Unis

Europe/Moyen-Orient/Afrique

Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
France

Asie-Pacifique

Dassault Systèmes K.K.
ThinkPark Tower,
2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku,
Tokyo 141-6020
Japon