

VUE D'ENSEMBLE

SIMULIAworks est un portefeuille de solutions de simulation collaboratives, performantes et connectés, disponible sur la plate-forme **3DEXPERIENCE**® basée sur le cloud. Il vous permet d'accélérer l'innovation en matière de conception en relevant les défis techniques de vos conceptions 3D SOLIDWORKS® avec une associativité totale des données.

En tirant parti de la technologie éprouvée du solveur Abaqus, vous effectuez en toute confiance toutes les tâches d'analyse structurelle, de l'analyse statique linéaire la plus simple aux tests de chute et analyses d'impact non linéaires les plus complexes.

Intuitive et interactive, la plate-forme **3DEXPERIENCE** permet à vos équipes de partager et de visualiser les résultats des simulations 3D, mais aussi de collaborer en temps réel où qu'elles se trouvent, via un navigateur Web. De plus, vous pouvez créer et attribuer facilement des tâches et gérer plusieurs projets afin d'accélérer les délais de livraison.

CE PORTEFEUILLE ÉVOLUTIF INCLUT :

- **Structural Designer** : une solution de simulation intuitive et guidée pour les concepteurs qui doivent évaluer les performances des produits dans des conditions statiques linéaires, thermiques et fréquentielles.
- **Structural Engineer** : un rôle pour les ingénieurs en conception qui offre une solution d'analyse statique linéaire, thermique et fréquentielle avec maillage d'éléments volumiques, de coques et de poutres pour évaluer les performances des produits.
- **Structural Performance Engineer** : un rôle pour les ingénieurs en conception qui permet d'évaluer les performances des produits dans des conditions statiques linéaires et non linéaires, thermiques, fréquentielles, thermo-élastiques, dynamiques linéaires et quasi-statiques.
- **Structural Mechanics Engineer** : un rôle pour les ingénieurs en conception et les experts en simulation afin de résoudre, en plus de ce qui est offert par Structural Performance Engineer, les événements dynamiques non linéaires à vitesse élevée, le calibrage des matériaux et la simplification de la géométrie.
- **Simulation Collaborator** : un rôle pour tout collaborateur ou responsable qui doit pouvoir vérifier et comparer des simulations où qu'il se trouve et en temps réel, pour prendre des décisions plus rapides en matière de conception.

Toutes les solutions SIMULIAworks offrent un flux de travail intégré avec le logiciel de CAO 3D SOLIDWORKS et partagent la même interface utilisateur, pour une prise en main rapide par vos équipes d'ingénieurs.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Une utilisation simple et intuitive

- Continuité, associativité et traçabilité avec SOLIDWORKS pour des scénarios efficaces tout au long du processus de conception.
- Configuration des simulations guidée par un volet d'assistance utilisateur personnalisable, pour une adoption rapide et des délais d'apprentissage réduits.
- Modèle d'abonnement avec durées de validité des licences correspondant à celles de vos projets (3 mois ou 1 an).

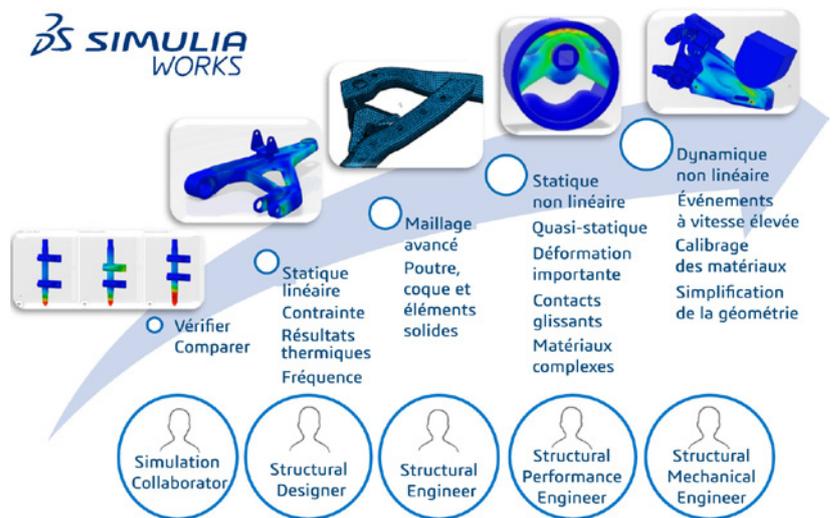
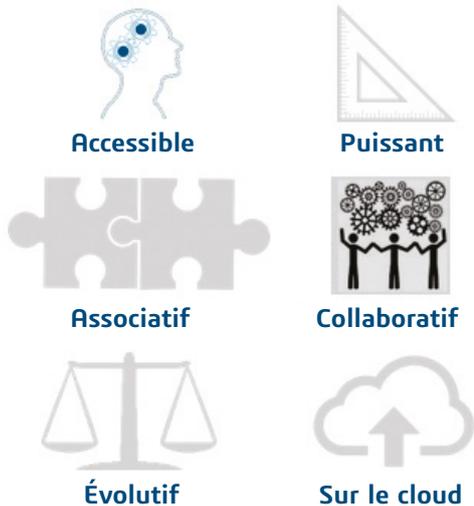
Une puissante technologie de simulation structurelle

- Intégration de la technologie Abaqus pour la validation des matériaux linéaires, non linéaires, statiques, quasi-statiques, dynamiques, des interactions par contact glissant, des grandes déformations et des contraintes importantes.
- Calibrage des matériaux pour une modélisation précise de leur comportement.

Une plateforme collaborative, sécurisée dans le cloud

- Partage des résultats de simulation et collaboration autour de vos projets de conception, où que vous soyez.
- Emplacement unique, centralisé et sécurisé sur le cloud pour toutes vos données d'ingénierie, afin que les personnes concernées puissent accéder aux informations nécessaires en temps opportun.
- Utilisation du cloud computing pour gérer la validation des modèles de grande taille sans occuper votre ordinateur local.

POINTS FORTS ET AVANTAGES CLÉS



Le portefeuille de solutions SIMULIAworks répond à tous types de problèmes de simulation structurelle.

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® », 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 250 000 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.

