



## EN BREF : ANALYSE BASÉE SUR LE CLOUD AVEC 3DEXPERIENCE Works SIMULATION

Ouvrant la porte à des fonctionnalités multi-échelles et multi-physiques, **3DEXPERIENCE**® Works Simulation fournit aux utilisateurs de SOLIDWORKS® des outils SIMULIA d'analyse intégrés et puissants basés sur le cloud. Comment la simulation avancée va-t-elle améliorer votre processus de développement de produits ? Voici ce que vous pouvez attendre de **3DEXPERIENCE** Works Simulation :

- 1 Puissantes fonctionnalités d'analyse :** les fonctionnalités multi-échelles et multi-physiques vous permettent de résoudre, en toute confiance, aussi bien les simples problèmes à événement unique que les problèmes complexes impliquant plusieurs événements.
- 2 Flexibilité et évolutivité :** oubliez le matériel coûteux ! La simulation basée sur le cloud vous donne accès à des ressources de calcul hautes performances quand vous en avez besoin, tout en vous permettant de préserver la cohérence des données, de rationaliser les processus, d'éviter les erreurs et de gagner du temps lors des recherches sur le contrôle de versions.
- 3 Précision fiable :** la technologie de pointe et éprouvée de SIMULIA, notamment Abaqus pour les structures, fe-safe pour la durabilité et CST pour l'électromagnétique, permet de résoudre les analyses les plus complexes avec une rapidité et une précision dignes de confiance.
- 4 Collaboration en temps réel :** associez des résultats puissants et précis à un environnement de feedback collaboratif, et votre équipe pourra prendre des décisions pertinentes plus rapidement.
- 5 Intégration SOLIDWORKS :** l'associativité avec SOLIDWORKS signifie qu'il n'y a pas de tâche supplémentaire d'exportation/importation, ce qui simplifie l'utilisation des données SOLIDWORKS avec les solutions de gestion de données incluses.



« J'ai une idée de la façon dont nos conceptions vont être développées, mais comment faire pour les créer correctement dès le départ ? La simulation nous permet de tester notre travail pour réussir dès le premier essai. Lorsque nous réalisons des tests et vérifications, l'exercice doit être une simple formalité. Il ne peut pas y avoir de mauvaise surprise juste avant le lancement. **3DEXPERIENCE** Works Simulation élimine cette incertitude et nous aide à aller plus loin dans la conception de nos produits. Je suis très impressionné par ses capacités. »

– Dr Joseph Lacey, ingénieur en chef, GE Healthcare



« Les essais cliniques sont très coûteux, prennent des mois et ne sont pas pratiques pour analyser les causes des dysfonctionnements de produits. C'est pour cette raison que nous avons adopté **3DEXPERIENCE** Works Simulation. Nous avons pu exécuter une simulation avancée, une analyse dynamique non linéaire, une analyse en plusieurs étapes et de nombreuses autres techniques de simulation à un prix très raisonnable. L'un des grands avantages était de pouvoir utiliser les données existantes créées par SOLIDWORKS. Toutes les données étant connectées, nos workflows sont considérablement améliorés par **3DEXPERIENCE** Works Simulation. »

– In-Hyuk Heo, chercheur, TiNiKo