



FAITS EN BREF : SIMULATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE AVEC 3DEXPERIENCE Works

Le nouveau monde hyperconnecté dans lequel nous vivons aujourd'hui repose sur des systèmes et des composants électromagnétiques (EM) pour transporter les flux de données dont nous avons tous besoin et auxquels nous nous attendons dans notre monde intelligent. Alors que les industries continuent d'adopter les technologies intelligentes, il est essentiel de s'assurer que les dispositifs électromagnétiques sont sûrs et fonctionnent comme prévu pour garantir la réussite du produit.

Electromagnetics Engineer permet aux concepteurs et aux ingénieurs d'effectuer des simulations électromagnétiques de basse à haute fréquence (statique à optique), y compris de tester des antennes, des composants hyperfréquences ainsi que des dispositifs électromécaniques, de valider les performances, de réduire les délais de mise sur le marché et d'éviter les dysfonctionnements des dispositifs, les réclamations sous garantie et les rappels. Voici ce à quoi vous pouvez vous attendre lorsque vous concevez, peaufinez et simulez avec **3DEXPERIENCE® Works Simulation Electromagnetics Engineer**.

- 1 Simulation électromagnétique reconnue dans le secteur :** la technologie de pointe de CST Studio Suite accélère le processus d'évaluation des performances, de la fiabilité et de la sécurité des matériaux et des produits avant la réalisation de prototypes physiques.
- 2 Certification accélérée :** atténuez et comprenez les problèmes EMC/EMI pendant la conception du produit, ce qui facilite sa certification et vous permet d'être certain que vos produits sont sûrs pour l'utilisation humaine.
- 3 Maîtrise de la multiphysique :** intégrez les effets thermiques électromagnétiques aux évaluations des performances des produits grâce à la simulation multiphysique. L'utilisation de cette approche tout au long du processus de conception permet d'éviter les échecs, les retards et les modifications tardives.
- 4 Associativité de la CAO SOLIDWORKS® :** la connexion à SOLIDWORKS par l'intermédiaire de **3DEXPERIENCE Works** réduit les efforts nécessaires au développement de simulations haute fidélité basées sur des données de conception CAO. Vous voyez la même chose dans SOLIDWORKS et Electromagnetics Engineer.
- 5 Développement accéléré :** améliorez la productivité et l'efficacité de vos équipes grâce à une collaboration solide dans le cloud. Permettez à vos équipes de conception et d'ingénierie mécanique et électrique de collaborer sur une plateforme unifiée en utilisant les résultats de la simulation électromagnétique 3D.



« CST Studio Suite nous permet d'évaluer avec précision les performances de la conception avant la fabrication, ce qui contribue à réussir dès le premier essai. »

– Raviv Melamed, PDG, Vayyar Imaging



« La précision et l'accessibilité de CST Studio Suite sont idéales pour la conception, la simulation et l'optimisation de nos produits. »

– Joey Xu, Directeur informatique, Shanghai Amphenol