

6SigmaET Version 14

Nouveautés

Quelles sont les nouveautés de 6Sigma Version 14 ?

Chaque nouvelle version est l'occasion de faire plus que de simplement améliorer les performances du logiciel : nous nous efforçons d'apporter des solutions concrètes aux difficultés rencontrées par les acteurs de l'industrie. Nous avons commandé une étude approfondie et indépendante auprès de 170 ingénieurs thermiciens pour comprendre leur point de vue sur la simulation thermique, juger de la facilité avec laquelle ils effectuent des simulations avec succès et sonder s'ils disposent des bons outils pour les mener.

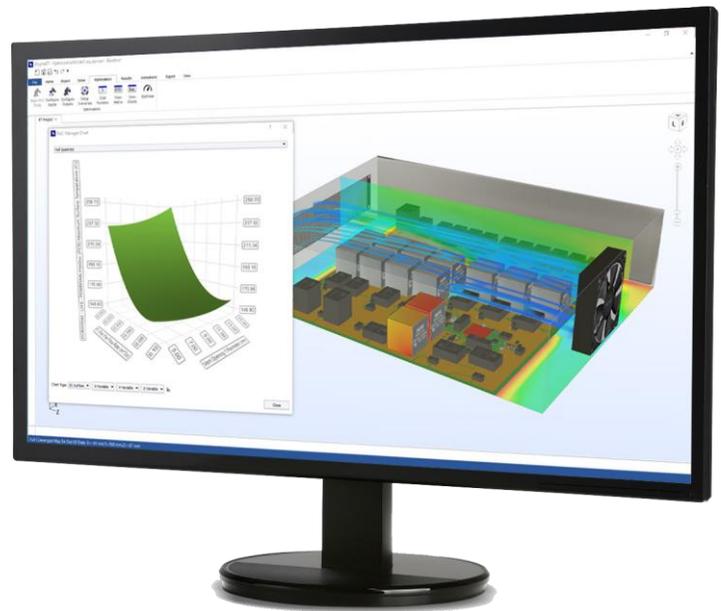
Les principaux problèmes rencontrés par les ingénieurs thermiciens qui n'utilisent pas nos produits sont :

30 % des ingénieurs passent plus d'une journée à construire les modèles

66 % des simulations exigent plus d'une journée de résolution

47 % des ingénieurs ont besoin de résultats plus rapides

55 % des ingénieurs ont besoin d'analyses plus poussées des résultats de leurs simulations



Les fonctionnalités de la version 14 de 6SigmaET

Optimisation

6SigmaET V14 vous offre la meilleure solution pour la conception de votre système électronique en conjuguant les exigences thermiques et les autres contraintes de conception telles que le volume, la taille et le coût. Optimisez la géométrie du dissipateur thermique, la vitesse du ventilateur ou la conception du drain thermique à l'aide de la nouvelle fonctionnalité DOE (*Design of Experiments*).

Partage de fichiers entre différents logiciels de simulation

Partagez facilement les modèles thermiques entre différents outils en utilisant le format ECXML, un format de fichier neutre. L'ECXML permet l'importation et l'exportation d'une large gamme d'objets, des propriétés des matériaux et des paramètres d'environnement.

Performance accrue

La version 14 est notre version la plus rapide et la plus précise à ce jour : nous avons significativement accéléré la modélisation de l'effet Joule avec la simulation thermique en parallèle, optimisé notre solveur et fait en sorte que le rayonnement thermique ne soit calculé que lorsque nécessaire.

Plus d'options de résolution des calculs selon les besoins de l'utilisateur

6SigmaET V14 consolide le processus de calcul, simplifiant et accélérant la résolution des modèles quel que soit leur taille sur n'importe quel système hardware.

Modélisation de composants améliorée

6SigmaET V14 vous permet de concevoir efficacement des packages de composants, avec leur système de contrôle de puissance et de partager facilement par la suite ces modèles simplifiés avec des clients.

Solutions Supply Chain

Les nouvelles fonctionnalités de 6Sigma V14 facilitent l'accès aux données dont vous avez besoin, qu'elles viennent de vos fournisseurs ou collègues. Peu importe les logiciels qu'ils utilisent.

- Résolvez sur PC, cluster HPC, cloud privé ou public
- Résolvez sur tous les OS - de Windows à Linux
- Lancez des jobs d'arrière-plan à partir d'une fenêtre de calcul unique
- Suivez les calculs réalisés sur différentes plateformes dans une même interface

- Modélisez le phénomène de *throttling* lorsque vous travaillez avec des cartographies de puissance

- Importez des données ODB++ sur les substrats

- Utilisez le Package Builder pour modéliser les packages les plus utilisés

- Importez des modèles de circuits imprimés selon les normes IPC-2581

- Utilisez les ventilateurs Orion, les dissipateurs AlphaNova et les bibliothèques de matériaux Cambridge NanoTherm, en plus de nombreux autres déjà disponibles

- Ayez à votre disposition plus de composants (Intel, Qualcomm, Xilinx et Samsung notamment)



Pour en savoir plus, visitez
www.6Sigmaet.info
wattdesign.fr