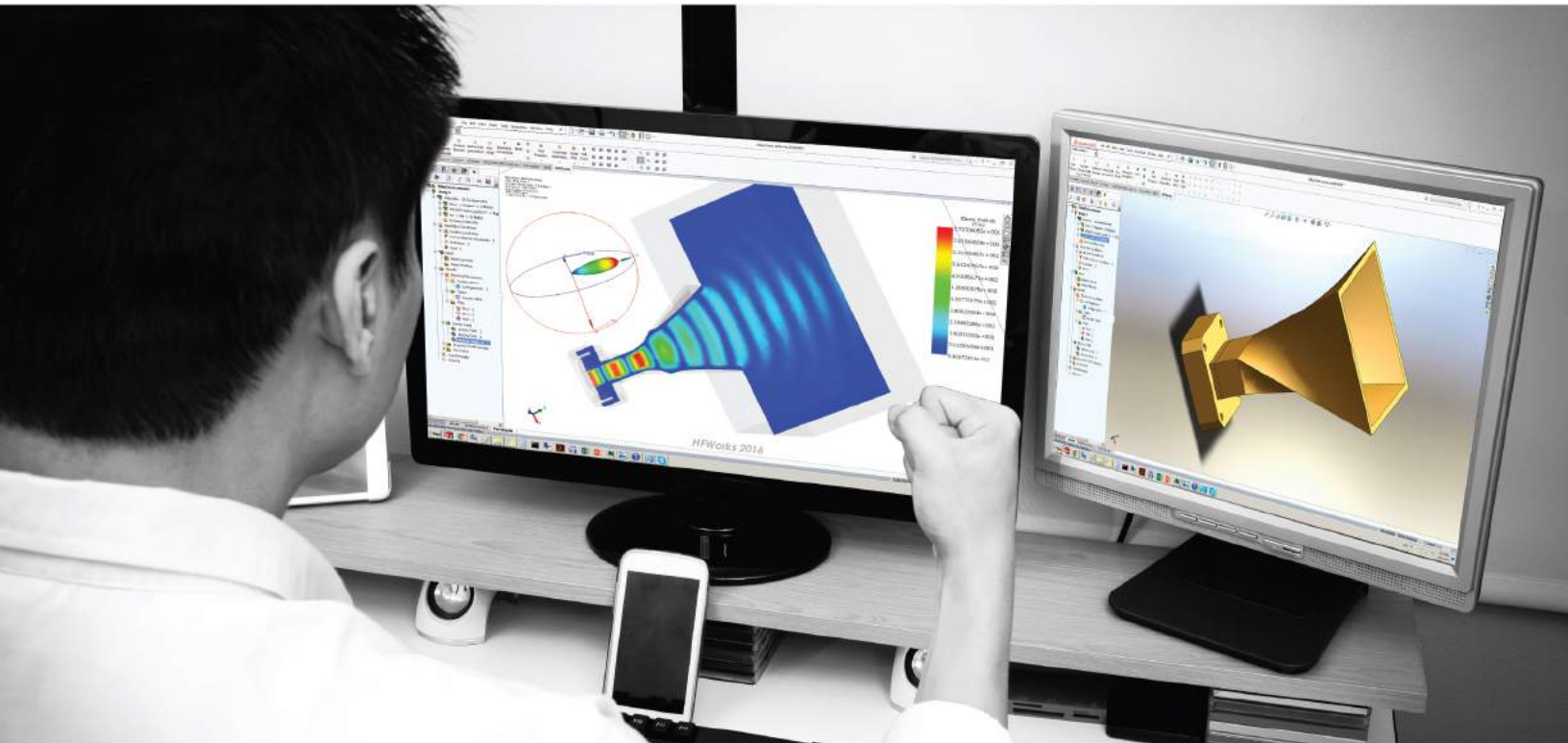


HFWorks

Simulation à Haute fréquence



Précis, puissant et facile à manipuler

Une plateforme idéale pour la validation de vos conceptions

Disponible pour :



Simulation à Haute Fréquence

Un package leader de simulation à haute fréquence entièrement intégré dans SOLIDWORKS

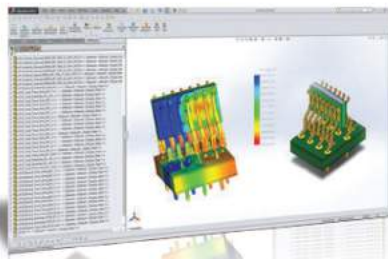
Disponible aussi avec
un module d'analyse thermique



Analyse d'une antenne: Tête Humaine

Antennes

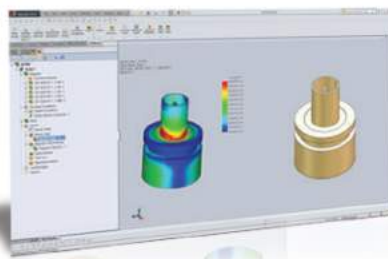
- Votre antenne rayonne-t-elle bien?
- Quel est son diagramme de rayonnement et comment varie-t-il en fonction de la fréquence?
- Avez-vous besoin de réduire les lobes secondaires?
- Quels sont son gain, directivité et son impédance d'entrée?
- Quelle est sa résistance aux radiations?
- Quels sont la polarisation, le rapport axial et le rapport avant/ arrière des lobes d'une antenne?
- Avez-vous besoin de vous assurer que votre conception satisfait aux exigences EMI/EMC?



Analyse de paramètres S: Connecteur

Paramètres S

- Avez-vous besoin d'avoir une idée sur l'impédance d'entrée de votre structure?
- Comment varie la perte de retour en fonction de la fréquence?
- La perte d'insertion est-elle acceptable?
- Etes-vous intéresser par l'idée de coupler/ isoler vos conceptions ?
- Voulez-vous vérifier que votre structure ne dispose pas d'un mode de conversion ?
- Que pensez-vous de Cross-Talk et intégrité de signal ?



Analyse de Résonance: Résonateur

Résonance

- Votre conception requiert -t-elle une attention particulière à la résonance ?
- Etes-vous entrain de concevoir un résonateur?
- Avez-vous besoin de vous renseigner sur le facteur de qualité de la structure de votre résonateur?
- Avez-vous besoin de separer les pertes de conducteur de celle de diélectrique ?
- Desirez-vous optimiser la conception de votre filtre par placemnet de poles et des-Zeros?
- Comment le changement des matériaux /Géométries influent-t-il la conception de votre résonateur/filtre?

Atouts

Etant donné que HF est entièrement intégré dans SOLIDWORKS, cela améliore votre experience en conception ainsi que la productivité de celle-ci

Grâce à cet outil si puissant à votre disposition vous aurez l'opportunité de :

- Concevoir des modelées en 3D en un temps record
- Importer des conceptions dans diverses CAD formes populaires
- Exploiter des technologies de visualisation et Rendu Avancé qui apportent un réalisme sans précédant à vos modèles conçus
- Générer de façon atomatique et rapide des dessins techniques et des fichiers CAM prêts à utiliser et offrir la possibilité de partager vos conception avec les concepteurs

• Réduire le temps et le budget de conception



- Comparer de façon efficace et rapide des les conceptions proposées et selection de la plus optimale pour la réalistaion de produit final
- Glisser-déposer pour créer et dupliquer des études
- Modélisation facile des volumes d'air et entrefers à l'aide des fonctionnalités telles que moules et cavités
- Métallisation facile des Circuits Imprimés (PCB) en utilisant des surfaces découpées
- Partagez vos modèles HFWorks avec des logiciels de simulation mécaniques thermiques et fluides dans SOLIDWORKS pour des applications multi-physiques