

EMS

LOGICIEL DE SIMULATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE

PRODUIT CERTIFIÉ OR

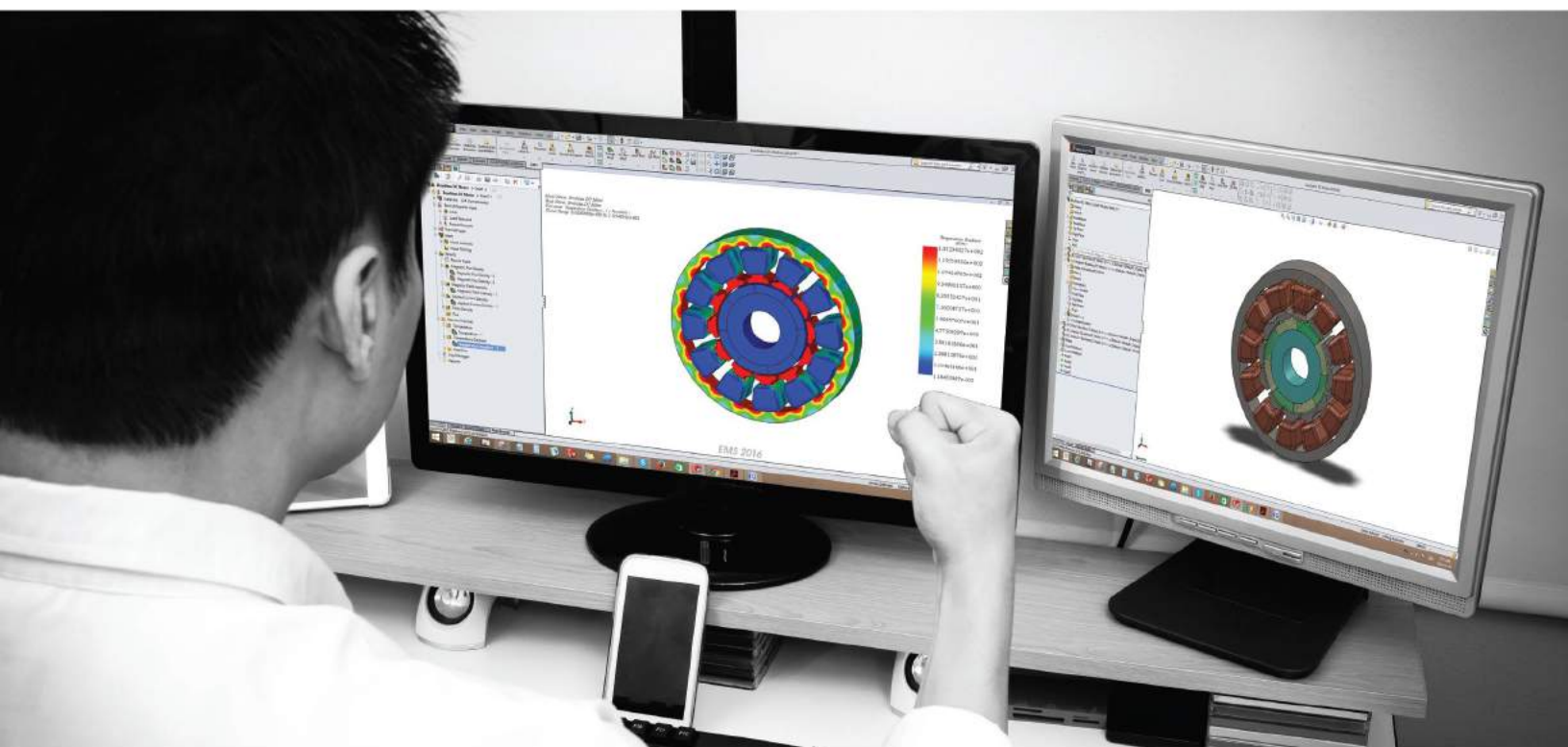
SOLIDWORKS

EMWORKS Inc.

www.emworks.com



*Précis, puissant et facile à manipuler
Une plateforme idéale pour la validation de vos conceptions!*



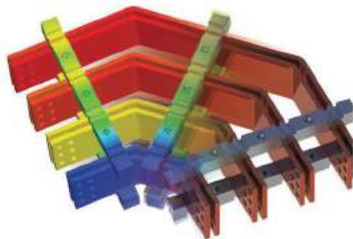
Disponible pour :

SOLIDWORKS

AUTODESK®
INVENTOR®

Avec simulation thermique, dynamique et structurelle intégrées

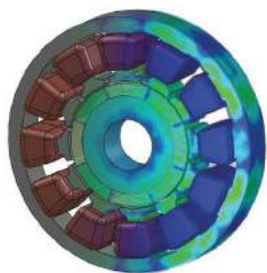
Simulation CAO intégrée



Simulation électrique (*électrostatique, Courant électrique alternatif et conductivité électrique*)

- Prédiction et Prévention des problèmes de rupture diélectrique et de décharge électronique
- Modélisation précise et simulation du comportement électrique des tissus biologiques
- Conception et Modélisation des Microsystèmes électromécaniques (MEMS) à actionnement électrostatique
- Etude de l'impact de la conductivité sur votre bilan énergétique

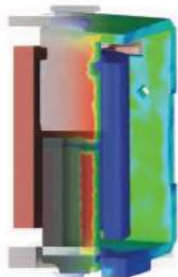
Contraintes électrique dans une barre collectrice



Simulation Magnétique (*Magnétostatique, AC Magnétique et magnétisme transitoire*)

- Etude des performances de vos moteurs et actionneurs linéaires
- Calcul des forces exercées sur les composantes issues du champ magnétique
- Modélisation et étude du fonctionnement des produits innovants à l'aide d'un réseau d'aimants permanents
- Conception et analyse de performance des transformateurs et inducteurs

Distribution de la densité de flux magnétique pour un moteur synchrone a aimants permanents (MSAP)



Multi-physiques (*thermique, dynamique et structurelle*)

- Analyse des mouvements complexes des machines à l'aide de simulation électromagnétique (EM) et dynamique couplées
- Calcul de stress thermique & identification des surfaces vulnérable dans mes conceptions garce aux simulations EM et thermique couplées
- Conception des composantes électriques comme moteurs, générateurs, transformateurs, etc où la dissipation thermique est un souci majeur

Pression appliquée sur le plongeur d'une vanne solénoïde

Benefits

- Intégration entière dans SOLIDWORKS et Autodesk Inventor
- Elimination des importations/ exportations inutiles de géométrie
- Comparaison rapide des plusieurs configurations de conception et sélection de celle la plus optimale
- Réalisation de Simulation multi-physique Electromagnétique (EM) à comportement dynamique, thermique et structurel

Fonctions avancées		
Plan de conception	Paramétrisation	Mullti-configuration
Mouvement	thermique	Structurelle
Licence à réseau flottante		