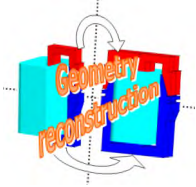


● **Améliorations au niveau de la géométrie et du maillage**



» **Perfectionnement des imports CAO**

- . Mise à jour avec la nouvelle version d'Acis : R21 SP1 (ProE wildFire 5,...)
 - . Processus des imports CAO simplifié prenant en compte les difficultés rencontrées par les utilisateurs
- Un lien renforcé avec la conception mécanique** pour gagner du temps et éviter toute erreur de ressaisie



» **Reconstruction automatique de la géométrie, 2D&3D**

- ➔ Bénéficiez de la rapidité de calcul d'un modèle réduit par symétrie au ¼ de la géométrie, mais **valorisez vos résultats au maximum sur une représentation globale, en un clic d'œil!**

- » **Solution de maillage automatique:** cette option devient le standard en 2D, et reste activable en un clic pour le 3D

- » **Compatibilité avec les dernières versions de SPEED** (BPM IM DCM SRD)

● **Nouveautés dans la description de la physique**



» **Visualisation des courbes des matériaux magnétiques**

- ➔ Estimation et validation des caractéristiques matériaux instantanés

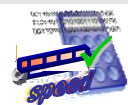
» **Les régions minces peuvent maintenant faire parties d'un circuit électrique, comme un conducteur**

Un outil de modélisation puissant disponible pour les applications magnétiques en régime sinusoïdal 3D pour les études CEM.

» **Co-simulation Flux / Simulink**

Idéal pour la conception d'un dispositif associé à son contrôle-commande, adapté aux études transitoires et disponibles pour des modèles 2D, 3D et skew.

● **Importantes évolutions dans la résolution**



» **Accélération de la résolution :**

- . **Nouveau solveur multi-core**, couplé avec une nouvelle accélération en pré-résolution et une construction plus rapide de la matrice creuse éléments finis.

- ➔ Profitez de la totalité de la puissance de votre machine!

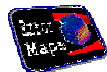
Particulièrement intéressant pour les cas 3D, les couplages circuits avec de nombreux bobinages et conducteurs.



» **Critères d'erreurs**

- . Nouveau module indiquant où le maillage doit être raffiné en priorité pour améliorer les résultats, vérifiant la balance locale des lois de conversion d'énergie

- ➔ **Donne une cartographie d'erreur locale et un indicateur global** pour des modèles 2D ou 3D permettant un contrôle de la qualité des résultats obtenus.



● **L'exploitation des résultats 2D & 3D rendue encore plus confortable**



» **Un environnement simplifié**

- ➔ **Affichez directement vos résultats en quelques clics!**

- . Affichage automatique des isolignes et isovaleurs, avec curseur d'ajustement de la sensibilité
- . Animations
- . Flèches sur contours
- . Exploitation des valeurs locales et globales
- . Macro de rapport automatique
- . Courbes 3D
- . Groupes spatiaux
- . Vecteurs sur chemin
- . Gestion des grandeurs et des unités
- . Superposition de courbes 2D
- . Import de courbes



● **Divers**

» **Nouvelles FAQ Flux en ligne : Un service efficace**

<https://gate.cedrat.com>

- . **Disponible 24h/24, 7jours/7**

- . **Mises à jour régulières** par notre service support

- . **Soumettez vos propres questions !**

. La plateforme sera prochainement enrichie de nouveaux contenus: macros, téléchargements, vidéos, ...



- » **Flux est toujours disponible en version Linux :** Red Hat Enterprise Linux Edition 5, 32 bits & 64 bits