

# PRODUITS

*mise à jour*

## Ansys : Simplorer V8 est dans les bacs

**Racheté il y a peu par Ansys, l'éditeur Ansoft propose une nouvelle version de Simplorer destinée à la simulation des systèmes mécatroniques. Au menu : nouvelle interface, liens dynamiques avec d'autres outils de la gamme et augmentation des performances de calcul.**

**S**implorer est aujourd'hui disponible dans sa version 8. Cet outil fait partie de la gamme de produits EDA (*Electronic Design Automation*) d'Ansoft, société désormais intégrée au groupe Ansys. Il est utilisé pour la conception de systèmes mécatroniques touchant de

multiples secteurs manufacturiers. Logiciel Expert employé en phase d'ingénierie, il permet de simuler le comportement de composants logiques électroniques, électriques, hydrauliques ou même mécaniques. Grâce à lui, l'ingénieur peut modéliser des prototypes virtuels de chaque aspect d'un système (capteurs,

actionneurs, moteurs, générateurs, convertisseurs de puissance, contrôle commande et logiciels embarqués) et donc obtenir une simulation plus fidèle du comportement réel de son application afin de l'optimiser.

Première nouveauté, l'interface qui a été revue offre différentes possibilités pour modéliser un système : le circuit, les machines d'états, le standard IEEE VHDL-AMS, le SML (Simplorer Modeling Language), et C/C++. Ces différents outils de modélisation peuvent être employés conjointe-

ment dans la même schématique. D'où la possibilité de concevoir des systèmes digitaux et multi-domaines, de gérer les données et d'exécuter des simulations. Pour encore plus de souplesse, il est possible de réaliser des conceptions multi-pages et de multiples niveaux de hiérarchie.

La V8 améliore par ailleurs les liens dynamiques avec les autres outils de l'éditeur, l'intégration avec des logiciels de simulations du commerce, et voit ses performances de calcul augmentées grâce au calcul distribué. Le logiciel fournit ainsi des liens directs avec les logiciels Ansoft Maxwell®, Q3D Extractor®, RMXprt™ et PExprt™. Ces liens seront étendus dans les prochaines mises à jour afin d'inclure Ansys® Multiphysics™. ♦

### Nouveautés de la V8

- Outil de caractérisation d'IGBT permettant aux utilisateurs de créer des modèles dynamiques ou comportementaux.
- Outil de caractérisation de composant de puissance permettant de concevoir des modèles de convertisseurs DC-DC à partir des données constructeurs.
- Base de données de modèles en ligne, qui inclut plus de 1200 modèles Spice de composants-types, ainsi qu'une bibliothèque de supers-capaciteurs de Maxwell Technologies.
- Import direct pour les modèles Spice et Pspice.
- Liens de co-simulation avec des logiciels de simulation externes, comme Simulink®, ModelSim® et QuestaSim®, permettant aux utilisateurs d'incorporer des programmes de contrôle de FPGA ou d'ASICS.
- Liens de co-simulation avec Verilog pour le design, la vérification de composants digitaux.

