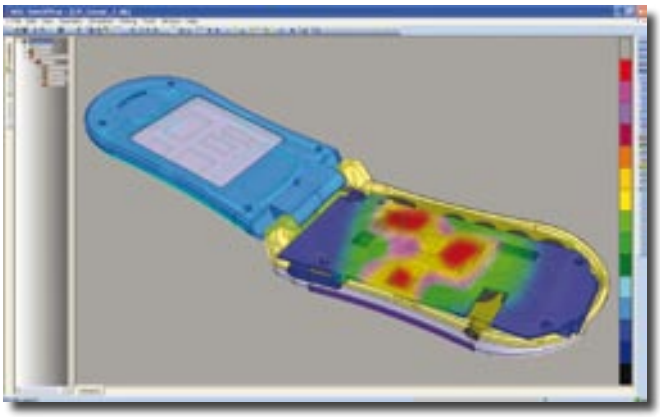
MSC Software attaque la cible SMB

L'éditeur fête ses 40 années d'existence cette année et se lance sur le créneau des PME/PMI à travers le renforcement de sa stratégie SimOffice.

Depuis deux ans MSC Software a largement modifié son offre produit et sa stratégie de conquête du marché. Il a notamment réorganisé ses différents logiciels métier autour d'un noyau commun MD Nastran et d'une plate-forme de simulation multi-disciplines baptisée SimEnterprise. MD Nastran associe les noyaux Nastran, Marc, Dytran et LS-Dyna au sein d'une solution totalement intégrée. Premier développement autour de cette nouvelle structure, SimDesigner. Il s'agit d'une application encapsulée dans Catia V5, destinée aux concepteurs. Elle leur permet d'accéder à toutes les capacités de résolution linéaire, non-linéaire, cinématique... du noyau MD Nastran, mais sans quitter Catia.

Seconde brique logicielle, SimXpert constitue le « chaînon manquant » entre les experts de calcul et les concepteurs... Il permet aux premiers de créer des « templates », c'est-à-dire des scénarios de calcul standardisés, et de les mettre à disposition des dessinateurs grâce à l'outil de gestion SimManager.



SimOffice, la solution multi-CAO et multi-analyses adaptée aux besoins des PME/PMI selon MSC Software.

Le troisième outil proposé par l'éditeur est Sim Office, la solution de calcul destinée aux analystes, chefs de projets de PME/PMI assurant l'interface entre les clients et le bureau d'études. Car pour Alf Goebel, vice-président du canal de vente, « le marché de la simulation dans les petites et moyennes structures devrait doubler dans les trois ans à venir, notamment grâce à l'arrivée de nouveaux clients dans ce domaine. Citons par exemple l'emballage, l'électronique ou encore le médical dont les besoins en analyse numérique sont en constante augmentation. Or, ces nouveaux entrants n'ont pas réellement d'offre sur le marché correspondant à leur besoins. Certes, il existe des outils de pré dimensionnement pour les premières esquisses conceptuelles ou des solutions de calcul particulièrement puissantes destinées aux spécialistes. Ces outils sont fort nombreux, n'offrent pas d'interopérabilité entre eux, ni un modèle de données commun. SimOffice se situe à la jonction des deux mondes et a l'immense avantage d'être multi-CAO et multi-solveurs. »

Ce logiciel permet en effet d'adresser des configurations multiples très courantes au sein des PME et d'effectuer des analyses dans plusieurs domaines : statique, vibratoire, thermique et transitoire. Ses interfaces natives autorisent la récupération des modèles géométriques en provenance d'Inventor, de Catia, de SolidWorks ou PTC, mais également d'Ansys ou de logiciels de maillage du marché. Il est utilisable sur une station de travail classique et son interface est full Windows. C'est d'ailleurs l'un des premiers du genre à tourner sous Vista ! Il combine donc une interface intuitive, la capture de connaissances à travers Visual Basic et Excel pour générer des modèles d'études, enfin un modeleur géométrique permettant de retoucher ses modèles ou de les créer de toutes pièces. Il s'appuie également sur une « bibliothèque de poutres » permettant de redéfinir rapidement un modèle complexe afin d'obtenir son équivalent éléments finis. SimOffice est d'ailleurs capable de mixer sur le même modèle des éléments poutres, volumes exacts et coques. Rappelons que malgré son interface épurée, il s'adresse à des ingénieurs ayant de bonnes notions en matière de calcul. Notons enfin que son ticket d'entrée est de 10 000 euros. ■