

MSC.Software annonce une nouvelle version de MD Adams, son logiciel de calculs dynamiques multicorps

La nouvelle version du logiciel de calculs cinématiques et dynamiques de systèmes mécaniques la plus utilisée dans le monde est désormais disponible

Les Ulis, France, 29 janvier 2010 - MSC.Software, un des leaders mondiaux du logiciel de simulation et des services associés, annonce aujourd'hui que la version 2010 de MD Adams est disponible et immédiatement téléchargeable depuis son site Web. Cette nouvelle version améliore les performances en modélisation et en calculs, et facilite la mise en œuvre d'analyses lourdes, plus réalistes et pluridisciplinaires sur des systèmes mécaniques.

[MSC.Adams](#) et [MD Adams](#), solutions éprouvées pour l'analyse dynamique réaliste de systèmes d'ingénierie, sont les plus utilisées dans le monde dans de nombreux secteurs d'activités : automobile, aérospatial, défense, santé, énergie éolienne, biens de consommation... Pour faire évoluer cette plateforme d'offres, les meilleures de leur catégorie respective, MSC.Software a développé une version actualisée du solveur C++, amélioré l'utilisation de la ressource mémoire ainsi que l'intégration avec les calculs par éléments finis (FEA). Ces progrès permettent un gain de vitesse de calculs pouvant atteindre 95 % dans la lecture de résultats obtenus sur de grands modèles, et une amélioration de 53 % des performances de l'unité centrale lors de l'exécution de calculs sur les mêmes modèles. La résolution de véritables problèmes [pluridisciplinaires](#) intégrant des corps souples issus des calculs par éléments finis démontre également un gain de temps spectaculaire, jusqu'à 700 % par rapport à la version précédente.

Parmi les autres évolutions intégrées à la nouvelle version de MD Adams on compte :

- un module [Adams/Car](#) plugin pour la modélisation et l'analyse de poids lourds ;
- des outils Adams/Car permettant de définir aisément des paramètres de modèles à partir de données d'essai sur des pneus et des éléments d'amortisseurs (coussinets, supports hydroélastiques...);
- la possibilité d'importer des modèles Simulink intégrant des « S-Function » dans des modèles Adams, via une bibliothèque externe ;
- l'export de modèles Adams au format Nastran FEA dans un état opérationnel dynamique ;
- la prise en charge de l'automatisation du post-traitement permettant une meilleure efficacité pour l'utilisateur ;
- la prise en charge d'éléments Coques dans les contacts entre corps souples ;
- la résolution analytique des contacts entre des cylindres, des ellipsoïdes, et des boîtes.

La nouvelle version de MD Adams est directement téléchargeable à partir du site MSC Solutions Download Center. Pour en savoir plus sur le logiciel MD Adams voir le site suivant : <http://www.mscsoftware.com/Contents/Products/CAE-Tools/MD-Adams.aspx> .

À propos de MSC.Software

MSC.Software Corporation est le premier fournisseur mondial de solutions de simulation d'entreprise. Sa vocation première est de permettre aux industriels d'accroître leurs gains de productivité en réduisant les cycles de conception de leurs produits et les coûts associés à leurs essais. Des milliers de sociétés à travers le monde dans des centaines de secteurs utilisent les technologies de l'information, logiciels, services et systèmes proposés par MSC pour développer plus rapidement de meilleurs produits. MSC est présent dans le monde entier. Pour plus d'informations sur MSC, ses produits et ses services, visitez le site www.mscsoftware.com.

Le logo MSC.Software, Adams, Dytran, Easy5, Laminate Modeler, Marc, MD Adams, MD Nastran, MD Patran, Mentat, MSC, MSC MasterKey, MSC Nastran, Mvision, Patran, SimDesigner, SimEnterprise, SimManager, SimOffice, SimTemplate, SimXpert et Sofy sont des marques déposées ou commerciales de MSC.Software Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays. NASTRAN est une marque déposée de la NASA. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.