

ESI est le leader et pionnier des solutions de prototypage virtuel.

Information Boursières

Cotation sur le compartiment C de NYSE Euronext Paris

[ISIN FR 0004110310](http://www.esi-group.com)

Contacts

[ESI Group](http://www.esi-group.com)

Elise Lavoué

T: +33 (0)1 41 73 58 46

elise.lavoue@esi-group.com

Retrouvez notre section Presse www.esi-group.com

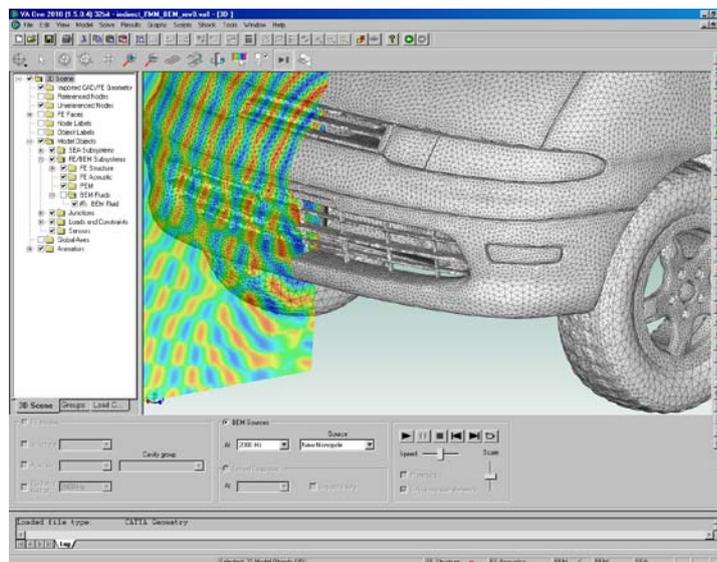
Connectez-vous avec ESI



ESI Annonce VA One 2010

La dernière version du logiciel de simulation vibro-acoustique comprend des méthodes avancées de diagnostic de la réponse

VA One est la solution complète de simulation vibro-acoustique pour toute la gamme de fréquence, combinant les éléments finis, éléments de frontière et l'analyse statistique énergétique (SEA) en un seul modèle. Cette nouvelle version comprend plus de 80 améliorations majeures et inclue des méthodes avancées de diagnostic de la réponse.



Modèle VA One du rayonnement d'un klaxon d'automobile à 2 kHz (avec la méthode multipoles rapides BEM)



Méthodes avancées de diagnostic de la réponse

Le diagnostic de la réponse d'un système est une étape importante de l'analyse vibro-acoustique, permettant une compréhension des phénomènes physiques et contribuant à guider la conception de contre-mesures. La version [VA One](#) 2010 inclue des méthodes avancées pour simplifier ce processus. Le module d'analyse statistique énergétique (SEA) intègre désormais une fonctionnalité d'identification automatique des chemins de transmission dominants (au moyen d'algorithmes avancés la théorie des graphes), ainsi qu'une analyse de sensibilité afin de déterminer rapidement les paramètres clés régissant la réponse. Les modules élément fini et élément de frontière incluent une fonctionnalité d'analyse de contribution des surfaces destinée à identifier les principales structures rayonnantes.

La version 2010 de [VA One](#) comprend également une fonctionnalité de calcul de modes complexes ou couplés, applicable à toute combinaison de sous-systèmes élément fini, élément de frontière, élément poro-élastique et SEA dans un modèle. Cette nouvelle fonctionnalité est idéale pour le diagnostic des résonances amorties, particulièrement dans les systèmes ouverts ou dans les systèmes incorporant des traitements acoustiques de type mousses et fibres.

Le solveur multipole rapide d'élément de frontière (FMM BEM) a subi une évolution majeure et couvre désormais une gamme kD plus étendue avec les formulations directes et indirectes. Ceci permet l'application des méthodes FMM BEM à une plus grande variété d'applications sur une gamme de fréquences plus large.

Le module Hybrid a été complété par une nouvelle fonctionnalité de modélisation rapide de la réponse moyennes fréquences des structures non bafflées, telles que les antennes satellite et les panneaux solaires. L'environnement de [VA One](#) a lui aussi fait l'objet d'améliorations notables pour simplifier la gestion de modèle et augmenter la productivité.

*« Chez VTT nous fournissons des solutions techniques et des services d'innovation de haut niveau qui renforcent la compétitivité de nos clients », a déclaré **Jukka Tanttari**,*



chercheur chez VTT. « *VA One est un outil standard dans notre processus d'analyse ; il nous aide à diagnostiquer et améliorer les performances vibro-acoustiques.* »

« *Nous sommes heureux d'annoncer la sortie de VA One 2010* », a indiqué **Phil Shorter**, directeur des opérations de produits vibro-acoustiques, ESI Group. « *Cette version intègre plus de 80 améliorations majeures complétant tous les modules et assure aux utilisateurs l'accès à des méthodes de pointe pour l'analyse et la conception vibro-acoustiques.* »

Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site: www.esi-group.com/products/vibro-acoustics

Pour plus d'information sur ESI, visitez: <http://www.esi-group.com/newsroom>

À propos d'ESI Group

[ESI](#) est pionnier et principal acteur mondial du prototypage virtuel, avec prise en compte de la physique des matériaux. [ESI](#) a développé un ensemble cohérent d'applications métiers permettant de simuler de façon réaliste le comportement des produits pendant les essais, de mettre au point les procédés de fabrication en synergie avec la performance recherchée, et d'évaluer l'impact de l'environnement sur l'utilisation des produits. Cette offre constitue une solution unique, ouverte et collaborative de prototypage virtuel de bout en bout avec l'élimination progressive de l'utilisation du prototype physique pendant la phase de développement du produit. [ESI](#) emploie plus de 750 spécialistes de haut niveau à travers son réseau mondial, couvrant plus de 30 pays. [ESI Group](#) est cotée sur le compartiment C de NYSE Euronext Paris. Pour plus d'informations visitez www.esi-group.com.