

Paris, France – le 11 juillet 2011

ESI lance la nouvelle version de VA One

Cette dernière version du logiciel de simulation Vibro-Acoustique inclut de nouvelles fonctionnalités spécifiques aux bruits de contact et à l'aéro-vibro-acoustique

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

Informations Boursières

Cotation sur le compartiment C de NYSE Euronext Paris

[ISIN FR 0004110310](#)

Contacts

[ESI Group](#)

Céline Gallerne

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

Celine.Gallerne@esi-group.com

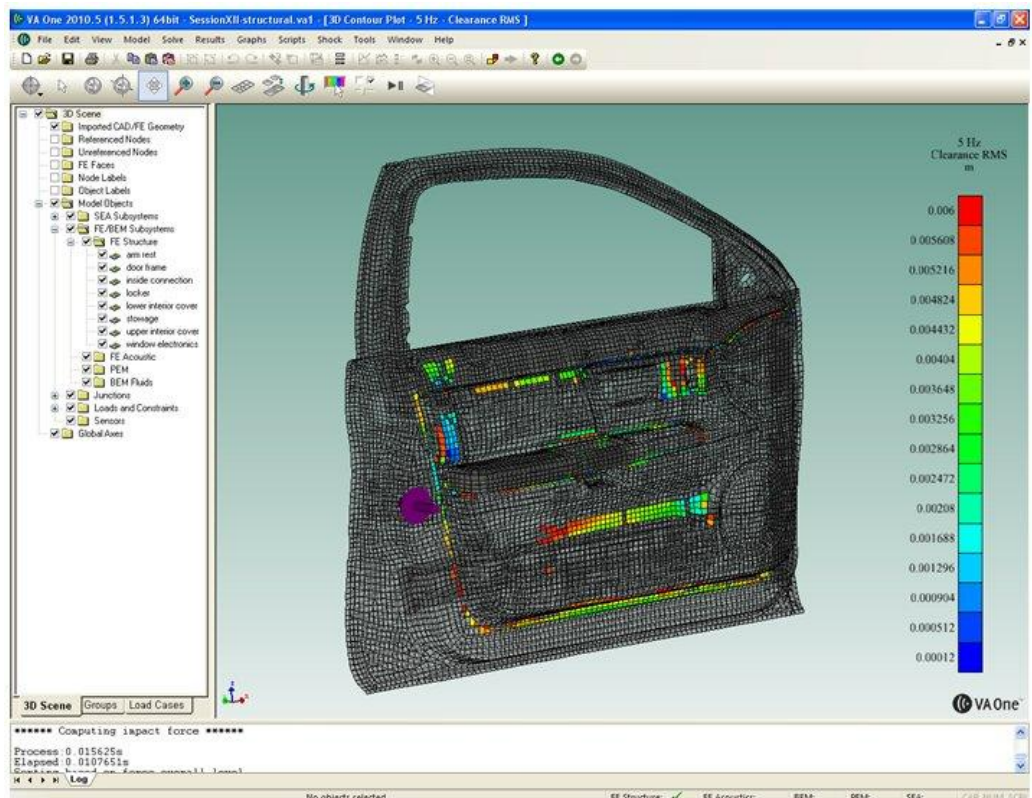
Retrouvez notre section Presse

www.esi-group.com/newsroom

Connectez-vous avec ESI



Paris, France – 11 juillet 2011 – [ESI Group](#), leader et pionnier des solutions de [prototypage virtuel](#), annonce la sortie du logiciel [VA One 2010.5](#). VA One est une solution complète qui permet de simuler le bruit et les vibrations sur toute la gamme de fréquences et combine les Eléments Finis, Eléments de Frontière et l'Analyse Statistique Energétique (SEA) dans un modèle commun. Cette nouvelle version comporte des fonctionnalités de modélisation des bruits de contact (Buzz, Squeak and Rattle) et de modélisation Aéro-Vibro-Acoustique.



Modèle VA One de probabilité de bruits de contact dans une portière automobile

Bruits de contact (Buzz, Squeak and Rattle)

Les bruits de contact (BSR) sont systématiquement classés parmi les principaux problèmes qualité de nombreux produits. La version [VA One 2010.5](#) inclut une fonctionnalité unique pour simuler efficacement les bruits de contact qui ont lieu lorsqu'un produit est exposé à des chargements aléatoires à basse fréquence. Cette nouvelle fonctionnalité est disponible



à l'attention de tous les utilisateurs de VA One et peut être utilisée pour accroître la qualité des produits à la conception, et diminuer le risque de coûts associés à d'éventuels rappels.

Aero-Vibro-Acoustique

Simuler précisément le bruit intérieur du à des écoulements à l'extérieur d'une structure est une tâche difficile. [VA One 2010.5](#) simplifie considérablement cette tâche avec la nouvelle fonctionnalité pour modéliser les chargements dus aux fluctuations de pression de surface, provenant de simulation de dynamique des fluides ou de tests en tunnel ou en vol. Cette nouvelle fonctionnalité est idéale pour caractériser les sources complexes à basses, moyennes et hautes fréquences. La version [VA One 2010.5](#) inclut également des fonctionnalités aéro-acoustiques pour modéliser le rayonnement extérieur et la diffraction du bruit d'écoulement avec la méthode des Eléments de Frontière.

Améliorations pour la productivité

La nouvelle version de [VA One 2010.5](#) contient environ [70 améliorations liées à la productivité et à la performance pour tous les modules](#).

*"Chez Western Digital, nous nous engageons à produire des produits silencieux pour la gestion des données numériques," déclare **Zakir Quabili**, Ingénieur chez Western Digital. "VA One est un outil important de nos procédures de conception vibro-acoustique."*

*"Nous sommes fiers d'annoncer la sortie de la toute dernière version de VA One 2010.5," ajoute Dr. **Phil Shorter**, Directeur des produits Vibro-Acoustiques chez ESI Group. "Les nouvelles méthodes implémentées dans VA One 2010.5 pour modéliser les bruits de contact (BSR) et les couplages aéro-vibro-acoustiques sont le résultat d'un long programme de recherche et assurent à nos utilisateurs un accès aux techniques de pointe dans le domaine de l'analyse et de la conception vibro-acoustique."*

Pour d'autres actualités ESI, consultez : 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 intégral avec l'élimination progressive de l'utilisation du prototype physique pendant la phase de développement du produit. [ESI](#) emploie plus de 800 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.

Retrouvez ESI sur [Twitter](#), [Facebook](#), et [YouTube](#)

ESI Group – Relations Presse

[Céline Gallerne](#)

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