



Paris, France – le 22 Décembre, 2011

**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](mailto:Celine.Gallerne@esi-group.com)

Retrouvez notre section Presse

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

Connectez-vous avec ESI



## ESI annonce la nouvelle version de VA One

### La dernière version du logiciel de simulation vibro-acoustique inclut des améliorations substantielles de performance

Paris, le 22 Décembre, 2011 – **ESI Group**, leader et pionnier des solutions de **prototypage virtuel** pour les industries manufacturières, annonce la sortie de la nouvelle version de **VA One**. VA One est une solution complète pour simuler le bruit et les vibrations sur toute la gamme de fréquences, combinant Eléments Finis, Eléments de Frontière et Analyse Statistique Energétique (SEA) dans un seul et même modèle. Cette nouvelle version comporte des améliorations importantes de performance et de productivité, ainsi que de nouvelles fonctionnalités pour la modélisation de l'acoustique des conduits sur toute la gamme de fréquence.

#### Améliorations liées à la performance

Les modules SEA et Hybride de **VA One** ont été optimisés, entre autre pour les calculs parallèles sur machines dotées de processeurs multi-cœurs. Des accélérations d'un facteur 4.5x ont été observées sur certaines machines avec des processeurs quadricœurs. Ces accélérations ont été rendues possibles grâce à l'architecture logicielle avancée de **VA One**, et à l'utilisation des derniers outils Intel pour le développement informatique.

*"Intel® Parallel Studio XE 2011 est une suite complète d'outils dotée d'un nouvel assistant de traitement parallèle (multi-threading), d'un compilateur et bibliothèques, d'un vérificateur d'erreur pour la distribution de mémoire, et d'une fonction d'analyse des performances,"* affirme **James Reinders**, Directeur chez Intel. *"Nous sommes heureux d'avoir collaboré avec ESI Group sur l'amélioration des performances de VA One 2011 et sur leur utilisation de Intel® Parallel Studio XE 2011."*

#### Améliorations liées à la productivité

La nouvelle version de **VA One** inclut de nombreuses améliorations visant à accroître la productivité, dont de nouvelles méthodes pour spécifier simultanément les attributs de multiples objets dans un modèle. Le temps de construction des modèles en est réduit, laissant davantage de temps aux ingénieurs pour résoudre les problèmes de bruit et de vibration.

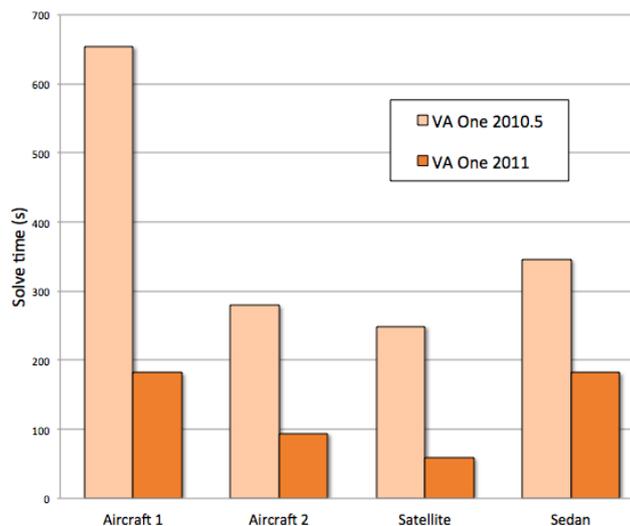
#### Acoustique des conduits sur une large gamme de fréquences

Le bruit transmis par les réseaux de conduits est important dans de nombreuses applications. La nouvelle version de **VA One** inclut une fonctionnalité unique pour la modélisation rapide de la perte en



transmission des conduits complexes à section quelconque, à la fois au-dessus et en-dessous des fréquences de coupure du guide d'onde.

“Nous sommes heureux d'annoncer la sortie de VA One 2011,” déclare Dr. **Phil Shorter**, Directeur des Produits Vibro-Acoustique chez ESI Group. “Les améliorations de performance dans cette version profiteront à tous les utilisateurs de VA One. Elles ont été obtenues grâce à une architecture logicielle de pointe et en étroite collaboration avec Intel.”



Amélioration des temps de calcul dans la dernière version de VA One comparée à la précédente.

Pour plus d'informations, visitez : [www.esi-group.com/VAOne](http://www.esi-group.com/VAOne)

Pour d'autres actualités ESI, consultez : [www.esi-group.com/newsroom](http://www.esi-group.com/newsroom)

#### À propos d'ESI Group

[ESI](http://www.esi-group.com) est pionnier et principal acteur mondial de solutions de prototypage virtuel pour les industries manufacturières, avec prise en compte de la physique des matériaux. [ESI](http://www.esi-group.com) 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. Présent dans plus de 30 pays, [ESI](http://www.esi-group.com) emploie au travers de son réseau mondial environ 850 spécialistes de haut niveau. [ESI Group](http://www.esi-group.com) est cotée sur le compartiment C de NYSE Euronext Paris. Pour plus d'informations visitez [www.esi-group.com](http://www.esi-group.com).

Retrouvez ESI sur [Twitter](https://twitter.com/ESI_Group), [Facebook](https://www.facebook.com/ESI_Group), et [YouTube](https://www.youtube.com/ESI_Group)

#### ESI Group – Relations Presse

[Céline Gallerne](mailto:Celine.Gallerne@esi-group.com)

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