



Paris, France – le 14 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

Retrouvez notre section Presse

www.esi-group.com/newsroom

Connectez-vous avec ESI



ESI annonce la sortie de Visual-Environment 7.5

Une plateforme ouverte et collaborative pour le prototypage virtuel

Paris, le 14 Décembre, 2011 – [ESI Group](#), leader et pionnier des solutions de [prototypage virtuel](#) pour les industries manufacturières, annonce la sortie de [Visual-Environment 7.5](#), une structure dédiée à l'ingénierie virtuelle, basée sur une plateforme logicielle commune, qui permet un travail collaboratif dans de nombreux domaines industriels. [Visual-Environment](#) couvre tout le spectre d'activités liées à l'IAO (Ingénierie Assistée par Ordinateur), de la CAO (Conception Assistée par ordinateur) à la modélisation et à l'analyse des résultats; à travers une seule et même plateforme utilisateur.

“Grupo Antolin utilise Visual-Environment pour le pré et post traitement des prototypes virtuels de sièges de véhicules. Grâce aux fonctions avancées d'automatisation des tâches, aux outils de sécurité correspondant à nos besoins et à la facilité d'utilisation des fonctions d'export et d'automatisation de données dans le post-traitement, nous avons économisé environ 50% du temps nécessaire à un cycle de simulation,» affirme **Franck Chantegret**, Manager Simulation, Grupo Antolin, Département Sièges.

Cette dernière version de [Visual-Environment 7.5](#) fournit d'importantes améliorations liées à la facilité d'utilisation du logiciel. Le pré et post traitement sont dorénavant intégrés à l'environnement logiciel pour une meilleure ergonomie. Globalement, cette nouvelle version offre des améliorations d'aspect graphique et de nouvelles fonctions avancées pour la gestion commune des fenêtres et des pages, et pour mener des projets en continu.

L'interface utilisateur, de plus en plus intuitive, offre également une meilleure interactivité. Par exemple, les utilisateurs peuvent accéder à des raccourcis vers les opérations qu'ils utilisent le plus souvent, les fichiers récemment ouverts et des liens rapides qui peuvent s'avérer très utiles comme la consultation des nouveautés de la dernière version ou l'accès à des réseaux sociaux.



Une plateforme en constante évolution, [Visual-Environment](#) s'adapte aux besoins de multiples disciplines, solveurs et industries. Pour chaque application de [Visual-Environment](#), les ingénieurs peuvent utiliser Visual-Mesh, un outil très complet de maillage qui permet de concevoir des maillages de qualité pour les géométries les plus complexes, et ce dans de différentes disciplines incluant le test de crash, la sécurité passager, le confort vibratoire et acoustique (NVH), le traitement thermique, le soudage, la fonderie, et l'électromagnétisme.

L'outil de post-traitement, [Visual-Viewer](#), répond aux besoins exigeants de la communauté IAO à travers un environnement multi-page et multi-plot, alors que l'outil de développement logiciel intégré, Visual-SDK, offre la capacité de personnaliser et d'étendre l'architecture ouverte à travers des modèles de processus et des macros.

L'application [VisualDSS](#), logiciel d'aide à la décision, permet de gérer les changements de conception, en propageant les modifications d'un modèle d'itération à l'autre.

Dans [Visual-Environment 7.5](#), les utilisateurs peuvent désormais créer des workflows de tâches directement dans l'application, télécharger leurs résultats clé et leurs rapports, et comparer leurs modèles à travers le portail client [VisualDSS](#).

Une interface qui couvre de nombreuses disciplines

[Visual-Environment](#) d'[ESI](#) est flexible: chaque application peut être téléchargée séparément.

[Visual-Environment](#) est une plateforme ouverte : la version 7.5 comporte des fonctions avancées de conversion de code, qui facilitent l'intégration de données venant d'autres logiciels. D'autres améliorations dans la version 7.5 portent sur la visualisation ; par exemple, pour visualiser des simulations obtenues à partir de méthodes sans maillage telles la méthode SPH (Smoothed Particle Hydrodynamics) ou la méthode des ensembles de points finis (FPM ou Finite-Point Method), ou encore pour visualiser des simulations de pliage des airbags grâce au nouvel outil du logiciel Sim-Folder. Les fonctions dédiées au traitement thermique dans Visual-Weld permettent d'obtenir des simulations réalistes, avec l'enchaînement des procédés de fabrication de soudage et de traitement thermique.

Des fonctionnalités de maillage avancées, pour les applications dans le domaine de l'acoustique intérieure et NVH, facilitent le maillage des cavités.

Visual-Cast, l'environnement pour le pré et post-traitement des applications en fonderie, facilite désormais la construction des modèles en utilisant directement la topologie issue de la CAO, ce qui rend automatique la mise à jour des différentes itérations de modèles, permettant ainsi des gains de temps considérables.

[Visual-Environment 7.5](#) prend en compte donc les données physiques, les meilleures pratiques, les procédés, la gestion des tâches et la gestion des données de simulation au sein de la phase de conception produit.

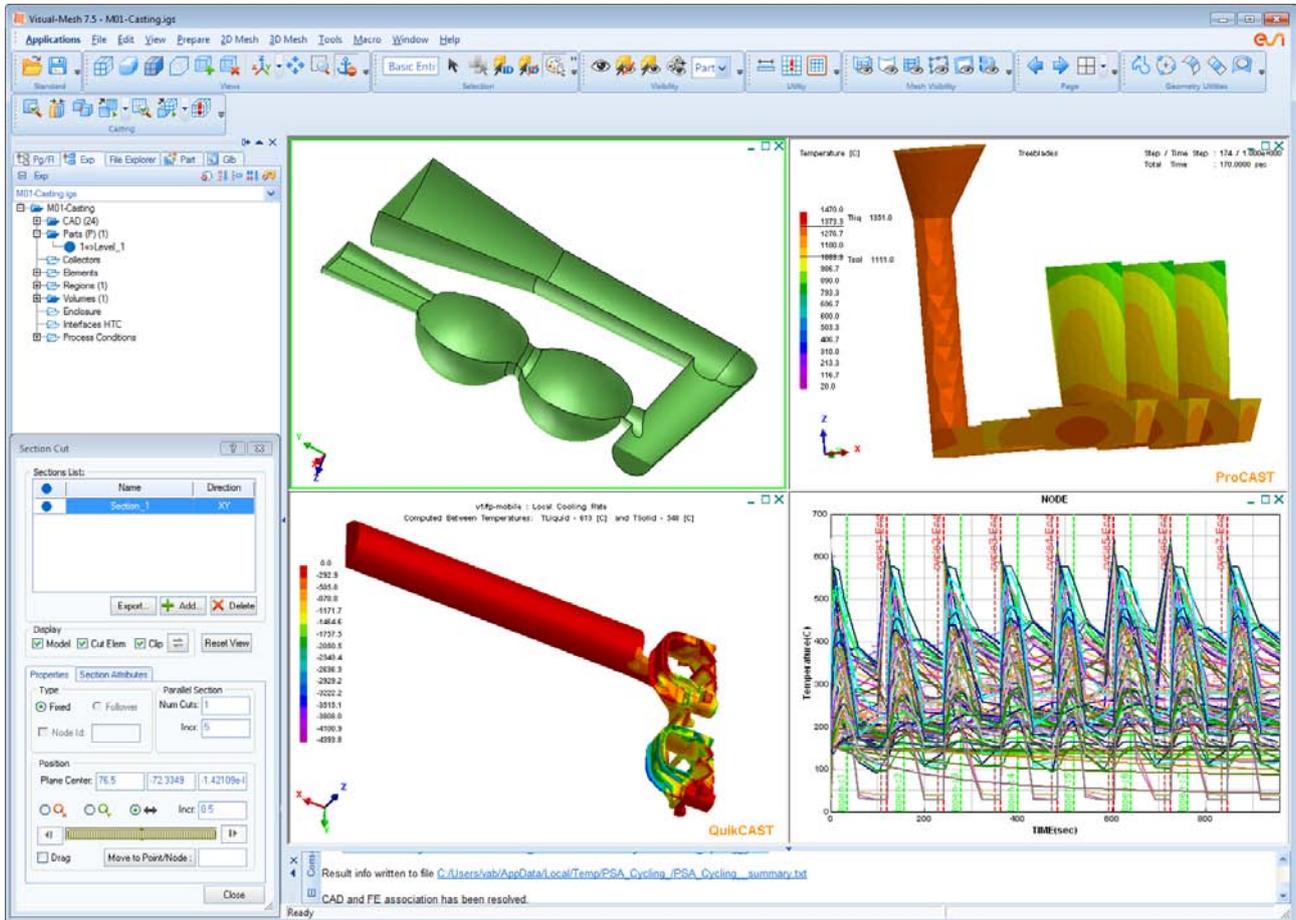


Image : La solution de simulation de fonderie dans Visual-Environment.

Pour plus d'informations, veuillez consulter: www.esi-group.com/visual-environment

Pour d'autres actualités ESI, consultez : www.esi-group.com/newsroom

À propos d'ESI Group

[ESI](#) 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](#) 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](#) emploie au travers de son réseau mondial environ 850 spécialistes de haut niveau. [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