

**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](#)

**Contacts**

[ESI Group](#)

Elise Lavoué

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

[elise.lavoue@esi-](mailto:elise.lavoue@esi-group.com)

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

Retrouvez notre section Presse

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

Connectez-vous avec ESI



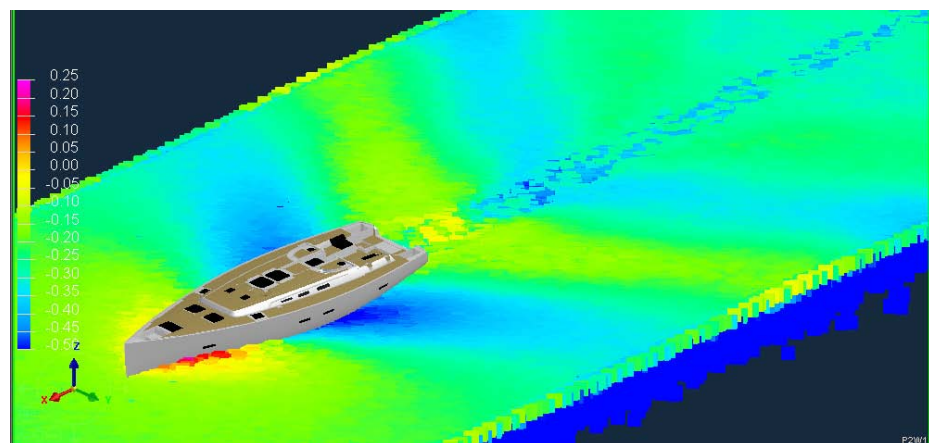
## ESI sponsorise la conférence internationale INNOV'SAIL 2010, à Lorient en France

### ESI parlera d'approches innovantes pour la conception de voiliers en matériaux composites de haute performance

Organisée par l'Institution Royale des Architectes Navals (RINA – Royal Institution Naval Architects), [INNOV'SAIL 2010](#) est la 2<sup>ème</sup> conférence internationale sur l'innovation des voiliers de haute performance. Elle donnera une opportunité aux scientifiques, architectes, ingénieurs, marins et fabricants de voiles de présenter et discuter les dernières recherches scientifiques et technologiques et leurs applications dans le domaine complexe et ambitieux des voiliers à haute performance et de compétition de voiles.

[INNOV'SAIL 2010](#) se tiendra du 30 Juin au 1 Juillet dans l'auditorium de la Cité de la Voile « Eric Tabarly » à Lorient.

**ESI** sponsorise [INNOV'SAIL 2010](#) et contribuera au thème de la conférence sur les différents aspects de la conception des voiliers avec une présentation qui permettra aux ingénieurs d'acquérir connaissances et idées sur la conception innovante pour la performance.



Grand Soleil 50 Yacht – Courtesy: Luca Olivari



Intitulé '**Conception par la Simulation des voiliers en matériaux composites de haute performance**', le travail sera présenté par **Paul Groenenboom**, Physiciste Senior chez [ESI](#), le 1<sup>er</sup> Juillet à 17h.

Certaines approches innovantes pour la conception de voiliers à haute performance utilisent des panneaux [composites](#) et sous-composants avec des ratios de résistance-poids élevés. Les considérations de force et de survie des bateaux doivent tenir compte de l'effet cumulatif que l'impact des vagues irrégulières et souvent violentes a sur eux. Il n'est pas seulement nécessaire de quantifier de manière fiable l'effet d'interaction fluide-structure du bateau avec les vagues des mers fortes, mais aussi la conception et l'évaluation de la structure du bateau, qui devraient être fondées sur la forme « tel que construit » et la composition mécanique du sous-composant du matériau [composite](#) plutôt que sur un modèle idéalisé. Il faut pour cela une approche unifiée. La présentation mettra en évidence les avantages à tirer de l'utilisation du drapage et de la simulation de perfusion lors de la fabrication d'un sous-matériau [composite](#). Elle se penchera également sur l'évaluation par simulation de la force, de la vulnérabilité et de la capacité de survie du bateau ainsi que la modélisation de l'interaction du bateau avec des vagues des mers fortes utilisant les caractéristiques '*Smoothed Particle Hydrodynamics*' (SPH) de la gamme de solveurs Virtual Performance Solution d'ESI.

La présentation se conclura par une chaîne de valeur pour la fabrication et les performances en utilisant efficacement les outils informatiques comme par exemple le Multi-Couplage de Modèles (MMC) pour aider à réaliser des simulations à grande échelle et de niveau industriel.

Les participants auront également la possibilité d'en apprendre plus sur [Virtual Performance Solution](#) et la [suite logicielle de simulation Composites](#) d'ESI pour l'industrie du [Nautisme](#) en visitant le stand [ESI](#) dans la zone d'exposition.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site:  
[www.esi-group.com/products/composites-plastics](http://www.esi-group.com/products/composites-plastics)  
[www.esi-group.com/products/crash-impact-safety](http://www.esi-group.com/products/crash-impact-safety)

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