



Paris, le 6 Juin 2013

ESI est 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 vous donne rendez-vous au Bourget pour le 50^e Salon International de l'Aéronautique et de l'Espace

ESI présentera ses nouvelles solutions d'Ingénierie Virtuelle du Produit pour le secteur aérospatial, plus particulièrement pour les procédés de fabrication de pièces composites, la conception des sièges et les applications de Réalité Virtuelle

Paris, France – le 6 Juin 2013 – [ESI Group](#), leader et pionnier des solutions de [Prototypage Virtuel](#) pour les industries manufacturières, annonce sa participation au 50^e [Salon de l'Aéronautique et de l'Espace](#), au Bourget. Situé dans le Hall 4 au stand B126, ESI présentera ses solutions de simulation, nouvelles ou éprouvées, destinées au secteur aéronautique, parmi lesquelles ses solutions d'[emboutissage et mise en forme de tôle](#), de [fabrication et d'évaluation de performance pour les composites](#), le [design et la pré-certification des sièges](#), ou encore sa solution de [visualisation immersive](#) qui permet d'assurer la fabricabilité et la maintenance des produits.

Tous les deux ans, le salon de l'aéronautique et de l'espace est une excellente opportunité de rencontrer les leaders du secteur et d'y découvrir les dernières avancées technologiques. Cette année, en tant que membre du pôle de compétitivité [Pole ASTech Paris Région](#), ESI exposera dans la zone dédiée à la [Chambre de Commerce et d'Industrie d'Ile-de-France](#).

Fortes de 40 ans de R&D dans la physique des matériaux, et de nombreuses co-crétions industrielles avec des entreprises leader et des partenaires stratégiques, dont [Astrium](#) et [AVIC](#), les solutions d'[ESI](#) sont conçues pour aider les fabricants du secteur aérospatial à faire face à la demande mondiale et à une compétition internationale accrue. Les solutions d'[ESI](#) visent par exemple à relever les défis liés au respect des réglementations existantes et émergentes, comme celles destinées à réduire le bruit des avions et les émissions de gaz à effet de serre.

Ces changements continuels de réglementation contribuent à l'introduction de nouveaux matériaux et de nouveaux procédés de fabrication, dont l'impact sur la performance finale du produit et sur son environnement doit être évalué rapidement et de manière fiable.

Le [Prototypage Virtuel](#) permet de créer des modèles virtuels tout aussi prédictifs que les prototypes réels. Leur utilisation permet d'éviter des



erreurs coûteuses, réduit le nombre d'itérations nécessaires à la validation d'une conception, baisse les coûts de prototypage réel et diminue les délais de développement des produits.

Durant le Salon International de l'Aéronautique et de l'Espace, ESI présentera sa [Suite de Simulation pour les Composites](#). Cette suite logicielle permet la simulation précise des procédés de fabrication et d'assemblage, et de la performance future des pièces composites et ceci en tenant compte d'effets complexes de couplage et de chaînage ; répliquant ainsi la fabrication et les tests de tenue en service de composants industriels, pièce par pièce et sous-ensemble par sous-ensemble. De cette façon, les fabricants de systèmes et composants composites structuraux, tels les bords d'attaque, les ailettes, les trains d'atterrissage et les cadres de sièges, peuvent garantir la fabricabilité et les performances de leurs produits

En plus de présenter sa solution dédiée aux composites, ESI présentera ses travaux de recherche visant à étendre l'utilisation des composites à des composants critiques de moteurs d'avions, aubes de soufflantes et réflecteurs, grâce à la simulation.

ESI présentera également sa solution de prototypage virtuel de siège, [Virtual Seat Solution](#). Cette solution globale et unique permet aux fabricants de sièges d'innover tout en répondant aux différentes contraintes que sont l'allègement des sièges, l'augmentation de l'espace de vie, l'amélioration du confort passager, l'optimisation de la capacité des avions, et la certification des sièges pour les normes de sécurité. En utilisant [Virtual Seat Solution](#), les équipes d'ingénieurs travaillent en collaboration sur un même prototype virtuel de siège, anticipent très en amont les problèmes potentiels de fabrication et de performances, et trouvent ensemble les bons compromis pour répondre à des exigences parfois contradictoires. La solution permet également une pré-certification virtuelle des sièges avant de passer le test réel final. [Virtual Seat Solution](#) facilite la conception et la certification de nouveaux sièges innovants, légers et confortables.

La solution de [Réalité Virtuelle](#) d'ESI, [IC.IDO](#), est quant à elle utilisée afin d'évaluer la fabrication, l'utilisation et la maintenance de nouveaux produits. Permettant de prendre des décisions collégiales très tôt dans les phases de design d'un produit, IC.IDO fournit une expérience en temps réel bien avant que des prototypes réels soient conçus. D'importantes sociétés du secteur aéronautique et spatial ainsi que leurs fournisseurs utilisent IC.IDO pour réaliser des revues d'ingénierie immersives et collaboratives, pour conduire des études d'accessibilité, de visibilité et d'ergonomie, afin d'évaluer et d'optimiser les étapes d'assemblage et désassemblage, vérifier les ressources et les outillages, et pour aider à la production de documentation et de supports à la formation. IC.IDO incorpore la physique en temps réel pour détecter d'éventuels contacts ou collisions durant les étapes d'assemblage et de maintenance, et pour l'évaluation instantanée de composants flexibles, comme les tuyauteries et les câbles.

Des démonstrations de la solution de [Réalité Virtuelle](#) d'ESI se tiendront durant le salon du Bourget. Si vous désirez organiser une démonstration, que ce soit pour un individuel ou pour un groupe, veuillez contacter [Aurelien Gohier](#).

Si vous avez des questions sur la présence d'ESI au salon du Bourget, veuillez contacter [Gaelle Lecomte](#).

Nous vous attendons avec impatience dans le Hall 4, au stand B126!



Image: La solution de Réalité Virtuelle d'ESI, IC.IDO, permet d'évaluer les futurs procédés de maintenance d'un produit, et ce dans un environnement immersif en 3D.

À propos d'ESI Group

ESI est pionnier et principal acteur mondial du prototypage virtuel prenant en compte la physique des matériaux. ESI a développé une compétence unique en Ingénierie Virtuelle du Produit basée sur un ensemble intégré et cohérent de solutions logicielles métier. S'adressant aux industries manufacturières, l'Ingénierie Virtuelle vise à remplacer les prototypes physiques en simulant de façon réaliste les essais de mise au point des procédés de fabrication et d'assemblage en synergie avec la performance recherchée, et en évaluant l'impact d'une utilisation normale ou accidentelle de ces produits. L'offre d'ESI constitue une solution unique, ouverte et collaborative de prototypage virtuel intégral à l'aide des technologies les plus novatrices telle que la Réalité Virtuelle, qui donne vie aux prototypes en 3D, facilitant ainsi la prise de décision pendant la phase de développement du produit.

Présent dans plus de 30 pays, ESI emploie au travers de son réseau mondial environ 1000 spécialistes de haut niveau. ESI Group est cotée sur le compartiment C de NYSE Euronext Paris.

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

ESI Group – Relations Presse

[Céline Gallerne](#)

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