

Communiqué de presse
Paris, le 18 juin 2019

Construire la prochaine génération de l'aérospatiale Grâce au Prototypage Virtuel

ESI présente ses solutions au salon du Bourget

ESI, leader et pionnier du logiciel et service de Prototypage Virtuel sera présent au 53e Salon International de l'aéronautique et de l'espace qui se tiendra du 17 au 23 Juin 2019. En proposant des expériences immersives et des échanges exclusifs avec ses experts, ESI fera des démonstrations du rôle essentiel de la simulation pour aider les acteurs de l'aéronautique et de l'aérospatiale dans leur quête de performance, productivité et durabilité. Sa solution de Réalité Virtuelle sera également présentée sur les stands de certains clients (Daher, Safran Nacelles, etc.).

Les industries aéronautiques et aérospatiales sont confrontées à des enjeux majeurs : la conception et la maîtrise de la chaîne logistique prenant en compte tous les nouveaux enjeux liés à l'augmentation importante du trafic des voyageurs (6 milliards en 2030 contre 3,7 milliards aujourd'hui), des défis environnementaux nécessitant un renouvellement accéléré de la flotte, des défis de sécurité et encore des changements de comportement des voyageurs toujours plus connectés. Pour faire face à tous ces enjeux et à un univers économique contraint, le prototypage virtuel intégré remplaçant le besoin d'essais physiques et de prototypes réels, est la solution idéale pour répondre à l'accélération du développement du secteur.

Grâce à la maîtrise des techniques de prototypage basées sur la physique des matériaux, **ESI met à disposition des solutions qui répondent aux enjeux de la transformation des industriels pour une amélioration de la performance de leurs produits tout au long de leur cycle de vie.** Combinées à la réalité virtuelle, ces solutions deviennent immersives et centrées sur l'opérateur. Elles permettent d'accélérer les prises de décision collaboratives dès les phases d'innovation du projet.

Cristel de Rouvray, directrice générale du Groupe ESI, déclare : « *ESI est un partenaire de choix véritablement capable d'accompagner les acteurs aéronautiques dans leur transformation industrielle grâce au Prototypage Virtuel. Nous agissons comme un accélérateur qui permet aux industriels de l'aéronautique de répondre à tous leurs défis de conception, production, maintenance, d'impacts environnementaux et de sécurité, et de produire toujours plus vite, mieux et moins cher. Le Salon International de l'aéronautique et de l'espace est une immense opportunité de présenter les résultats de nos partenariats dans l'aéronautique et dans d'autres secteurs ayant une expérience croisée pertinente, comme l'industrie automobile où nous servons depuis longtemps comme catalyseur pour une meilleure performance !* ».

Les démonstrations présentées au 53e Salon International de l'aéronautique et de l'espace :

- **Design Validation with Immersive Design Review:** Stand ESI – Hall 4 – D92
- **Shaping the Cabin Interior of Future Aircraft:** Stand ESI – Hall 4 – D92
- **Human-Centric support training for airliners:** The Career Plane – Stand Safran Nacelles
- **Co-design solution linking Engineering and Manufacturing:** Paris Air Lab – Stand Nouvelles méthodes pour le développement et la production

Développer les sièges et cabines du futur

ESI propose des solutions de prototypage virtuel de cabines, utilisant une méthodologie digitale qui permet de développer des produits plus performants tout en contrôlant les risques associés à l'innovation. L'expérience d'Expliseat illustre la valeur de cette approche. Expliseat a pu concevoir, certifier et commercialiser le siège aéronautique le plus léger du marché, qui pèse seulement 4 kg, sans avoir recours à de réels prototypes.

Obtenir des pièces bonnes du premier coup

ESI met à profit son expertise reconnue en physique des matériaux et propose la modélisation de nombreux procédés de fabrication, réduisant substantiellement le taux de rebuts tout en augmentant productivité et rentabilité.

Replacer l'humain au cœur de l'Usine pour gagner en productivité

ESI propose une solution de réalité virtuelle immersive à la physique réaliste pour anticiper les problèmes d'ergonomie et les erreurs de conception de processus bien avant le début de la production, permettant aux industriels de mieux soutenir les montées en cadences et de gagner en agilité opérationnelle.

ESI au Salon International de l'aéronautique et de l'espace : Espace Pole ASTECH Hall 4 Stand D92

Pour en savoir plus : <https://www.esi-group.com/shaping-next-generation-aerospace>

Contacts

ESI

Florence Barré
press@esi-group.com
+33 1 49 78 28 28

SHAN – Presse

Esigroup@shan.fr
+33 6 61 85 10 05

À propos d'ESI Group

[ESI Group](#) est le principal créateur mondial de logiciels et services de Prototypage Virtuel. Spécialiste en physique des matériaux, [ESI](#) a développé un savoir-faire unique afin d'aider les industriels à remplacer les prototypes réels par des prototypes virtuels, leur permettant de fabriquer puis de tester virtuellement leurs futurs produits et d'en assurer leur pré-certification. Couplé aux technologies de dernière génération, le Prototypage Virtuel s'inscrit désormais dans une approche plus large du Product Performance Lifecycle, qui adresse la performance opérationnelle du produit tout au long de son cycle de vie complet de fonctionnement, du lancement au retrait. La création de Jumeaux Hybrides (Hybrid Twin™) intégrant à la fois la simulation, la physique et l'analyse de données permet de créer des produits intelligents, notamment avec les objets connectés, de prédire leur performance et d'anticiper leurs besoins de maintenance.



Présent dans plus de 40 pays et dans les principaux secteurs industriels, [ESI Group](#) emploie environ 1200 spécialistes de haut-niveau à travers le monde. Son chiffre d'affaires 2018 s'est élevé à 139 M€. ESI est une société française cotée sur le compartiment B d'Euronext Paris, labellisée « Entreprise Innovante » en 2000 par Bpifrance et éligible aux FCPI et aux PEA-PME. Pour plus d'informations, veuillez visiter www.esi-group.com/fr.

Suivez ESI

