



## ESI présente au Salon du Bourget 2017 ses solutions logicielles soutenant l'industrie 4.0

**Du prototypage virtuel au Hybrid Twin™, découvrez les dernières technologies pour accélérer le développement et la performance opérationnelle des produits de demain**

Paris, France – 15 juin, 2017 – [ESI Group](#), pionnier et principal fournisseur mondial de logiciels et services de [Prototypage Virtuel](#) pour les industries manufacturières, annonce sa présence au [Salon International de l'Aéronautique et de l'Espace](#) qui se tiendra du 19 au 25 juin 2017 au Bourget, France. Permettant le développement entièrement virtuel de futurs produits, la technologie d'ESI est au cœur de la tendance Industrie 4.0. ESI propose des solutions révolutionnaires de prototypage virtuel pour assurer la conception et la fabrication de produits innovants en moins de temps et à moindre coût, et pour prédire la performance des produits existants grâce à l'utilisation des données qu'ils génèrent lors de leur utilisation. Pendant le Salon de l'Aéronautique et de l'Espace, ESI sera situé dans le Hall 4 au stand A166, sur lequel les visiteurs pourront découvrir le portefeuille de solutions d'ESI et tester la solution de Réalité Virtuelle (VR) [ESI IC.IDO](#) à l'aide de casques de réalité virtuelle (HMD). Client d'ESI, [Safran](#) offrira également des démonstrations d'IC.IDO sur de grands écrans de VR sur le stand 228-252 dans le Hall 2A. Le 21 juin 2017, le [Dr Alain de Rouvray](#), Cofondateur et Président Directeur Général d'ESI Group, présentera la vision stratégique d'ESI.

Les solutions de fabrication virtuelle d'ESI permettent la création de modèles numériques représentant précisément les différentes phases impliquées dans les processus de fabrication les plus courants pour les [matériaux composites](#) thermodurcissables, céramiques et thermoplastiques, ainsi que pour la plupart des matériaux métalliques à haute performance utilisés pour l'aérospatiale.

Grâce aux solutions d'ESI, les fabricants industriels peuvent éviter les défauts de fabrication et améliorer la qualité des pièces, sans avoir besoin de construire ni de tester des prototypes physiques. Cette année, au Salon du Bourget, ESI présentera ses solutions pour la [fabrication additive](#), un procédé novateur offrant un potentiel exceptionnel pour la production de pièces aéronautiques hautement complexes — notamment grâce à la très grande liberté de formes dont il dispose — même s'il présente un réel défi pour faire face aux exigences imposées par l'industrie aéronautique en termes de certifications et de réglementations. Leader technologique dans le domaine de la fabrication additive, ESI s'est joint au projet « [Aerospace Factory for Additive Manufacturing](#) » dirigé par Airbus et les industriels allemands et participe à de nombreux projets de recherche clés tels que AMANDE, PALOMA et [SOFIA](#), ce dernier étant porté par le partenariat « [Fives Michelin Additive Solutions](#) ».

Les solutions de prototypage virtuel d'ESI accompagnent les fabricants industriels dans leur développement de produits, depuis la première ébauche jusqu'à la pré-certification. Lors du salon International de l'Aéronautique et de l'Espace de Paris, ESI présentera [Virtual Seat Solution](#), sa solution logicielle dédiée à la conception, à la fabrication et à la performance des sièges, qui prend en compte le comportement physique des matériaux. Le logiciel a notamment aidé la talentueuse



start-up française [Expliseat](#), à obtenir [une certification pour son siège révolutionnaire « Titanium »](#); le siège d'avion le plus léger jamais certifié par l'Agence Européenne de la Sécurité Aérienne (EASA).

ESI présentera également au Bourget sa solution industrielle de Réalité Virtuelle : plusieurs démonstrations live d'[ESI IC.IDO](#) sont prévues sur le stand d'ESI (Hall 4 / A166), où les visiteurs pourront expérimenter la solution à l'aide de casques de VR. D'autres démonstrations d'IC.IDO auront lieu sur le stand de Safran (Hall 2A / stand 228-252), où les visiteurs pourront assister sur grand écran (powerwall) à une revue d'ingénierie réalisée par Safran Nacelles pour sa nacelle A320neo LEAP-1A, ainsi que la chaîne de montage de la nacelle A330neo Trent 7000. [IC.IDO](#) révolutionne les processus d'ingénierie en proposant une solution immersive, interactive et collaborative permettant aux utilisateurs d'expérimenter des produits en temps réel et à l'échelle 1 avant même l'existence d'un prototype. **Philippe JAMES**, Directeur du Progrès Continu et des Risques chez Safran Nacelles, commente: « *IC.IDO change profondément la façon dont les employés de Safran Nacelles travaillent. Plus besoin d'attendre la création de prototypes physiques : la réalité virtuelle permet de valider les conceptions, l'outillage et les aspects ergonomiques dès le début du cycle de développement d'un produit. Elle permet également de former efficacement nos opérateurs. C'est une solution puissante qui encourage les discussions entre nos équipes, permettant d'obtenir des conceptions et des outillages bons du premier coup.* »



Image: Session de Réalité Virtuelle avec ESI IC.IDO sur un site de Safran Nacelles en France. Pour lire l'histoire complète, cliquez [ici](#).

Enfin, ESI présentera ses dernières solutions pour maîtriser la performance opérationnelle des produits en service — des solutions technologiques de rupture, alimentées par les progrès



spectaculaires de l'Intelligence Artificielle, du Machine Learning, Deep Learning, les technologies Cloud et l'Internet des Objets. Le **Dr Alain de Rouvray**, Cofondateur et Président Directeur Général d'ESI Group, présentera la stratégie du groupe le 21 juin 2017, mettant en évidence les transformations fondamentales faisant évoluer l'offre d'ESI de l'Ingénierie Assistée par Ordinateur (IAO) à l'Ingénierie Virtuelle Immersive (IVE). Il exposera comment l'IVE donne aux organisations le pouvoir d'innover de manière collaborative autour d'une représentation numérique du produit visuellement augmentée, reflétant sa performance opérationnelle réelle, dans son environnement opérationnel attendu, entraînant un passage de la gestion traditionnelle du « cycle de vie des produits (PLM) » à un « [Cycle de Performance des Produits](#) » (Product Performance Lifecycle™ ou PPL), en utilisant l'approche Hybrid Twin™ d'ESI.

Pour planifier votre visite sur le stand d'ESI, des réunions individuelles et des démonstrations produit, ou pour assister à la conférence du Dr Alain de Rouvray le 21 juin 2017, veuillez contacter [Gaëlle Lecomte](#), Responsable Marketing, ESI France.

Pour plus d'information à propos des solutions d'ESI, visitez [www.esi-group.com/fr/solutions-logicielles](http://www.esi-group.com/fr/solutions-logicielles)

Pour plus d'actualités [ESI](#), veuillez consulter: [www.esi-group.com/fr/entreprise/presse](http://www.esi-group.com/fr/entreprise/presse)

### ESI Group – Relations Presse

[Céline Gallerne](#)

+33 1 41 73 58 46

Pour des informations dans d'autres langues, n'hésitez pas à contacter nos responsables de communication à travers le monde :

#### Amérique du nord

[Leah Charters](#)

+1 248 381 8231

#### Allemagne, Autriche, Suisse

[Alexandra Lawrenz](#)

+49 6102 2067 183

#### Amérique du sud

[Daniela Galoflo](#)

+55 11 3031 6221

#### Royaume-Uni

[Kim Melcher](#)

+44 1543 397 905

#### Italie

[Manuela Bertoli](#)

+39 051 6335577

#### Japon

[Nozomi Suzuki](#)

+81 363818486

#### France

[Gaëlle Lecomte](#)

+33 4 7814 1210

#### Espagne

[Monica Arroyo Prieto](#)

+34 914840256

#### Corée du sud

[Gyeong Hee Lee](#)

+822 3660 4507

#### Europe de l'est

[Lucie Sebestova](#)

+420 511188875

#### Russie

[Natalia Nesvetova](#)

+7 343 311 0233

#### Chine

[Yuxiang Guo](#)

+86 185000685938

### 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* 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 2016 s'est élevé à 141 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](http://www.esi-group.com/fr).

**Suivez ESI**

