

ESI met à l'honneur ses solutions d'ingénierie pour les usines intelligentes au salon Global Industrie 2018

Accompagnant la transformation vers l'Industrie 4.0

Paris, France – le 20 mars 2018 – [ESI Group](#), pionnier et principal fournisseur mondial de logiciels et services de [Prototypage Virtuel](#) pour les industries manufacturières, annonce sa participation à la 1^{ère} édition du salon [Global Industrie](#), à Paris du 27 au 30 mars prochain. Sous le Haut Patronage de Monsieur Emmanuel Macron, Président de la République, cet événement rassemblera les acteurs clés de l'industrie autour d'une vision commune de l'usine intelligente ou 'Smart Factory'. ESI présentera aux participants internationaux comment ses solutions de rupture accompagnent les industriels dans leur transformation vers l'Industrie du Futur.

A travers cet événement d'envergure européenne et internationale, qui marque une étape majeure pour le programme Industrie du Futur en fédérant 4 salons français majeurs pour l'industrie et son écosystème, ESI réaffirme son engagement pour soutenir la transformation industrielle qui révolutionne de nombreux secteurs. Le stand ESI (4L32) sera situé à proximité de son partenaire, [l'Alliance Industrie du Futur](#), dont la mission d'accompagner les entreprises françaises dans la transformation et la modernisation de leur structure, repose notamment sur une plus large adoption des technologies numériques.



Image : Les experts d'ESI présenteront des solutions soutenant la transformation vers l'Industrie 4.0

ESI montrera comment ses solutions de Prototypage Virtuel permettent aux entreprises manufacturières de créer des produits, des procédés et des matériaux innovants respectant des critères de performance, tels que la sécurité, contraints par des impératifs d'allègement, mais également de temps et de coûts de production. Combinant le Prototypage Virtuel à la modélisation



de systèmes et aux technologies d'Intelligence Artificielle, le Prototypage Virtuel intelligent ('Smart') permet de fusionner la conception basée sur la physique, avec des modèles prédictifs basés sur l'exploitation des données et les systèmes algorithmes d'apprentissage et d'aide à la décision.

ESI a récemment introduit le concept de [Hybrid Twin™](#) ou Jumeau Hybride, qui permet aux directions industrielles de tirer parti des données collectées dans leurs usines. Il offre également la possibilité d'améliorer les performances du processus de production, de réduire les taux de rebut et d'améliorer la qualité du produit fini tout en réduisant les temps d'arrêt et la consommation d'énergie. Le Hybrid Twin™ sera présenté sur le stand d'ESI, ainsi que des vidéos, des démonstrations et une série de présentations en direct, notamment :

- [Découvrir comment le Hybrid Twin™ garantit une performance durable des lignes de fabrication](#)
- [Le Big Data pour accroître la performance des opérations industrielles](#)
- [Atteindre le potentiel de la Fabrication Additive](#)
- [Réinventer la fabrication des composites pour la production de masse de composants automobile](#)
- [Développer l'Usine Intelligente centrée sur l'humain grâce aux expériences immersives en réalité virtuelle](#)
- [Garantir la haute précision de pièces usinées grâce à la Fabrication Virtuelle](#)

Dans le domaine de la fabrication additive métallique (ou '3D Printing'), ESI présentera ses solutions de fabrication et d'ingénierie permettant d'explorer le réel potentiel du procédé et d'assurer une production robuste et efficace. Ces solutions de simulation permettent également d'anticiper les exigences de performance des matériaux nécessaires à la certification et à la qualification des pièces fabriquées.

La Réalité Virtuelle, en prenant en compte le facteur humain et en permettant une interaction réaliste tout au long des processus de fabrication et d'assemblage, ouvre la possibilité de concevoir des usines intelligentes et centrées sur l'Humain. Cette approche est portée par l'un des acteurs clés de l'industrie, [Assystem Technologies](#) qui présentera sur le stand 3G78, son concept d'Usine 4.0 'next evolution' développé avec la solution de Réalité Virtuelle [ESI IC.IDO](#). « *Il est fondamental d'accroître l'utilisation dès maintenant des outils numériques de design et de simulation dans le cadre des usines* », explique **Soffien Gardoud**, Directeur de l'agence de Vitrolles chez Assystem Technologies. « *Cette révolution dans le domaine de la conception produit a permis de diminuer les temps de cycle de développement et de renforcer les choix techniques. Ainsi, nous avons dans notre cas validé l'ergonomie de deux postes d'assemblage de manière collaborative* ».

Les visiteurs du salon pourront naviguer au cœur de cette réalité virtuelle sur mesure à l'aide d'un casque immersif et d'IC.IDO.

Pour prendre rendez-vous sur le stand ESI ou pour plus d'informations sur Global Industrie, veuillez visiter : www.esi-group.com/smart-industries-2018

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

ESI Group – Relations Presse

[Delphine Avomo Evouna](#)

+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

[Vanessa Seib](#)

+49 6102 2067 179

Amérique du sud

[Dannielle Reis](#)

+55 11 3031 6221

Royaume Uni

[Kim Melcher](#)

+44 1543 397 905

Italie

[Silvia Stefanelli](#)

+39 051 6335577

Japon

[Nozomi Suzuki](#)

+81 363818486

France

[Elisa Felder](#)

+33 4 7814 1210

Espagne

[Monica Arroyo Prieto](#)

+34 914840256

Corée du sud

[Shinyoung Baek](#)

+822 3660 4507

Europe de l'Est

[Lucie Sebestova](#)

+420 511188875

Russie

[Natalia Nesvetova](#)

+7 343 385 8508

Chine

[Juan Li](#)

+86 18500685938

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 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.

Suivez ESI

