

Alain de Rouvray, PDG d'ESI Group, interviendra lors du Forum Teratec 2017

De l'Ingénierie Virtuelle Immersive au Jumeau Hybride (Hybrid Twin™), à l'ère de l'Internet des Objets et de l'Outcome Economy

Paris, France – le 26 juin 2017 – [ESI Group](#), pionnier et principal fournisseur mondial de logiciels et services de [Prototypage Virtuel](#) pour les industries manufacturières, participera à la 12^{ème} édition du [Forum Teratec 2017](#), rencontre internationale pour la simulation et le calcul haute performance. L'événement se déroulera à l'Ecole Polytechnique, Palaiseau, les 27 et 28 juin 2017. Lors des séances plénières de la première journée, [Alain de Rouvray](#), cofondateur et Président Directeur Général d'ESI Group, présentera le Jumeau Hybride (*Hybrid Twin™*) d'ESI, concept qui révolutionne l'Ingénierie Assistée par Ordinateur (IAO), faisant évoluer les attentes du PLM traditionnel vers la [Performance Opérationnelle des Produits](#) (*Product Performance Lifecycle™* ou PPL). Cette progression fondamentale est au cœur de l'Industrie du Futur, dont les promesses exaltantes n'ont d'égal que la taille du défi qu'elle impose.



Image : ESI permet aux industriels de créer des Jumeaux Hybrides (*Hybrid Twin™*) de leurs produits afin de mieux comprendre leur performance et anticiper leur maintenance.

Dès son origine il y a plus de cinquante ans, l'Ingénierie Assistée par Ordinateur (IAO) a intégré le *Product Lifecycle Management* (PLM). Aujourd'hui, grâce à la puissance exponentielle du Calcul Haute Performance (HPC) et des Technologies de l'Information et de la Communication, les [solutions d'IAO d'ESI](#) fournissent une base numérique puissante accélérant le cycle de développement du produit par l'intégration de la fabrication virtuelle et son impact sur les tests de performance. Prenant en compte les détails de la physique des matériaux, les solutions d'ESI conduisent in fine à un Prototype Virtuel physiquement représentatif, qui est exploitable tout au cours du développement du produit jusqu'à sa pré-certification.

Plus récemment, les progrès spectaculaires de l'Intelligence Artificielle avec le *Machine Learning* et le *Deep Learning*, amplifiés par le Cloud et l'Internet des Objets, ont redirigé le champ de l'innovation de la phase du développement (PLM) vers celle de la Performance de Produit lorsqu'il est en service : ce qu'ESI a qualifié de Performance Opérationnelle des Produits (*Product Performance Lifecycle™* ou PPL) dans leur cycle de vie total. Cette évolution est une transformation fondamentale dans l'Ingénierie Virtuelle Immersive, qui fournit une représentation numérique augmentée du produit, non plus dans son « état certifié nominal », mais dans son environnement opérationnel (représenté, immergé, animé et piloté de manière interactive tel un Jumeau Virtuel dans son environnement virtuel anticipé).

Lorsque le prototype virtuel et son jumeau virtuel sont maintenant connectés et mis à jour en temps réel avec les données réelles de l'Internet des Objets, ils se transforment en Jumeau Hybride (*Hybrid Twin™*). Cette vision du cycle de vie complet du produit, incluant ses performances en cours d'utilisation et les besoins de maintenance prévisionnels, vient soutenir le développement rapide de l'Industrie 4.0 ainsi que les avenues prometteuses de l'*Outcome Economy*.



Image : Alain de Rouvray, Président Directeur Général, ESI Group.

En savoir plus : rencontrez ESI au Forum Teratec sur le stand n°63 !

Suite à [l'acquisition de Scilab Entreprises par ESI Group en début d'année](#), les équipes de Scilab vous accueilleront sur le stand d'ESI et vous expliqueront comment leur solution en mode Cloud conduit à la démocratisation de l'Ingénierie Virtuelle Immersive pour les ingénieurs du monde entier.

Pour plus d'informations sur l'événement ou pour planifier une réunion, visitez www.esi-group.com/fr/teratec2017 ou contactez [Delphine Avomo Evouna](#).

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

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

[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 (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

