

ESI signe un partenariat stratégique à long terme avec PARC, une société du groupe Xerox

**Pour renforcer les solutions de modélisation de systèmes,
de la détection de failles à la fiabilité des systèmes
et la maintenance prédictive**

Paris, France – le 7 décembre 2016 – [ESI Group](#), principal créateur mondial de logiciels et services de [Prototypage Virtuel](#) pour les industries manufacturières, annonce la signature d'un partenariat stratégique à long terme avec [PARC, une société du groupe Xerox](#), et fournisseur réputé de solutions personnalisées de technologie et R&D pour les plus grandes entreprises internationales (Global 1000) et les organismes gouvernementaux. Le partenariat est initialement axé sur l'expansion et l'industrialisation du projet de recherche avancé de PARC sur l'Extension de Modèle à Défaillance Augmentée (FAME), initié avec l'agence de recherche pour la défense américaine (DARPA). Les thèmes inclus dans ce partenariat englobent la modélisation de la fiabilité de système, l'évaluation de la sécurité des systèmes, la maintenance prédictive et la maintenance sous conditions. Ces capacités viendront renforcer [les solutions d'ESI déjà existantes](#) afin d'aider les industriels à surmonter les défis d'ingénierie relatifs aux systèmes cyber-physiques complexes.

Alors que les systèmes industriels actuels intègrent des sous-systèmes matériels aussi bien que logiciels de plus en plus complexes, il est devenu essentiel d'adopter une approche intégrée fondée à la fois sur les modèles et les données. Cette approche hybride permet d'aborder les problèmes de conception, de validation et de performance opérationnelle tout au long du cycle de développement du produit, tout comme lors de sa phase d'utilisation. Au fil des ans, ESI a développé des solutions de prototypage virtuel cohérentes et intégrées qui permettent aux clients industriels de fabriquer et d'évaluer la performance des produits dans divers environnements et cas d'utilisation. Aujourd'hui, ESI étend sa proposition au prototypage virtuel intelligent ; offrant à ses clients la possibilité d'animer leurs prototypes virtuels et d'utiliser les dernières technologies, y compris l'analyse prédictive des données et le « machine learning », afin de prévoir et gérer avec précision la performance opérationnelle des produits dès le début du processus.

Le partenariat d'ESI avec PARC marque la continuité des investissements stratégiques d'ESI dans la simulation de systèmes. En effet, en 2013, ESI a acquis le spécialiste en modélisation de systèmes en mode Cloud [CyDesign Labs](#), basé dans la Silicon Valley, et plus récemment la société allemande [ITI GmbH, développeur et distributeur de SimulationX](#), application de simulation de système basée sur Modelica, reconnue dans le domaine de la modélisation de systèmes multi physiques. ESI a également complété ses capacités d'analyse de données en acquérant en début d'année [Mineset Inc.](#), spécialisée dans l'analyse visuelle en ligne et le machine learning, et basée elle aussi dans la Silicon Valley. Les projets de recherche menés en collaboration avec PARC accéléreront le développement de prototypes virtuels hybrides et de solutions d'analyse prédictive par la donnée, afin de maximiser le cycle de vie utile et opérationnellement fiable des produits des clients ESI.

Tolga Kurtoglu, Vice-Président et Directeur du System Sciences Lab (SSL) chez PARC, commente : « *Les fabricants industriels veulent réduire le coût des systèmes complexes, tout en maximisant leurs performances. Les équipes de conception doivent donc être capables d'évaluer la fiabilité et de gérer les risques le plus tôt possible dans leurs processus. Notre travail en partenariat avec ESI a pour but d'aider nos clients à identifier des problématiques précises, à mieux les comprendre, à quantifier l'impact des défaillances système à travers le temps et leur utilisation sur le cycle de vie des systèmes complexes, tels que fabriqués. Les industries matures et complexes, comme le transport, l'aérospatiale, la défense et l'énergie, bénéficieront pleinement du projet FAME. Nous sommes ravis de travailler sur ce projet avec ESI Group pour en faire bénéficier nos clients dans le monde entier.* »

Fadi Ben Achour, Vice-Président du Développement du secteur électronique chez ESI Group, qualifie le partenariat stratégique à long terme entre ESI et PARC : « *Nous sommes honorés qu'une organisation aussi réputée que PARC, possédant une vaste expertise en diagnostic de systèmes, pronostics et maintenance conditionnelle, ait choisi ESI pour industrialiser une de ses technologies de pointe* ». Il poursuit : « *En s'appuyant sur notre expertise, les résultats de la recherche menée au sein de PARC permettront à ESI de fournir des solutions industrielles afin de relever les défis liés aux systèmes, et de tirer parti des données générées par nos clients au niveau opérationnel. Bien sûr, nous sommes également ravis de voir ce partenariat contribuer à la construction d'un écosystème solide dans la baie de San Francisco et sa Silicon Valley, région à la fois hyper dynamique et source d'innovations* ».

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

[Natasha Petrous](#)

+1 248 3818 661

Allemagne, Autriche, Suisse

[Alexandra Lawrenz](#)

+49 6102 2067 183

Amérique du sud

[Daniela Galolfo](#)

+55 11 3031 6221

Royaume-Uni

[Kim Melcher](#)

+44 1543 397 905

Italie

[Maddalena Marinucci](#)

+39 051 633 5577

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 (0)10 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 et innovant afin d'aider les industriels à remplacer les prototypes réels par des prototypes virtuels, leur



permettant de fabriquer, assembler et tester leurs produits dans des environnements différents. Aujourd'hui couplé à la Réalité Virtuelle, connecté aux systèmes, et bénéficiant de l'analyse de données, le [Prototypage Virtuel](#) devient immersif et interactif : il permet aux clients d'ESI de mettre leurs produits à l'épreuve pour mieux garantir leur fiabilité, leur performance, et pour anticiper leur entretien et réparations. Les solutions d'ESI aident les grands donneurs d'ordres et les entreprises innovantes de toutes tailles à s'assurer que leurs produits passeront les tests de pré-certification – et ce, sans qu'aucun prototype réel ne soit nécessaire – les rendant plus compétitifs. Le Prototypage Virtuel permet aux produits industriels de devenir intelligents et autonomes, accompagnant les fabricants industriels dans leur transformation numérique.

[ESI](#) est présent dans quasiment tous les secteurs industriels et emploie aujourd'hui plus de 1100 spécialistes de haut-niveau à travers le monde, au service de ses clients répartis dans plus de 40 pays. Pour plus d'informations, veuillez visiter www.esi-group.com/fr.

Suivez ESI

