

Communiqué de presse  
Paris, le 25 juin 2019

## Créer de nouveaux horizons pour les fonderies grâce au Prototypage Virtuel

### ESI présente ses solutions au GIFA à Düsseldorf

**ESI Group**, principal créateur mondial de logiciels et services de Prototypage Virtuel, sera présent au 14<sup>ème</sup> Salon International de la Fonderie – [GIFA](#) du 25 au 29 juin 2019 à Düsseldorf (Allemagne). Le Prototypage Virtuel offre une alternative fiable aux procédés longs et coûteux « d'essais erreurs » et fournit aux équipementiers des solutions adaptées à un marché en constante évolution. Pendant le salon, ESI présentera ses dernières avancées, clé pour la productivité des fonderies, dans leur transformation vers de nouveaux marchés. Son logiciel phare de simulation de fonderie ESI ProCAST, créé il y a 30 ans, conçu dans le seul but de fournir des pièces moulées de qualité supérieure et de permettre aux fonderies de produire et d'innover en toute confiance, sera présenté sur son stand.

Les tendances de rupture changent la donne pour les fonderies. C'est par exemple le cas du développement rapide de nouvelles solutions de mobilité électrique qui accentue la pression aussi bien sur les fonderies que sur les autres équipementiers. En effet, les pièces d'un véhicule électrique intègrent généralement de nouvelles fonctionnalités telles que des systèmes de refroidissement intégrés au boîtier de la batterie ; éléments influant sur la performance de nouveaux domaines, tels que l'efficacité thermique. Face à une concurrence mondiale, les fonderies doivent se renforcer et diversifier leur offre pour pouvoir se développer sur ces marchés émergents. Elles doivent fournir des pièces de haute qualité – respectant les seuils de tolérances et les exigences - et les valider du premier coup, tout en réduisant le taux de rebut et en augmentant les marges.

Avec une expérience de plus de 40 ans en physique des matériaux et des décennies de collaboration de confiance avec des fonderies, ESI a développé des solutions logicielles de Prototypage Virtuel pour tout type d'opération de transformation de métaux - du moulage, de l'emboutissage, du soudage à la fabrication additive. Grâce à ces solutions, les équipementiers anticipent les défauts plus en amont dans le processus de conception et de fabrication. Cela leur permet d'atteindre leurs objectifs et d'obtenir leurs pièces bonnes du premier coup. Le savoir-faire d'ESI s'étend au-delà des procédés de fabrication des métaux. Cet atout technologique lui permet d'aider les fonderies à relever tous les défis techniques, de l'ajout de la fabrication additive dans leur portfolio, la prédiction du comportement des pièces en utilisation, à la maximisation de la productivité des opérations manuelles en exploitant l'Internet des Objets et le Data Analytics ou à l'optimisation de l'enchaînement des opérations manuelles grâce à la réalité virtuelle afin de réduire le risque opérationnel et d'augmenter le rendement.

**Rencontrez les experts d'ESI au GIFA ! Hall 11 stand H39**

En savoir plus : <https://www.esi-group.com/e-mobility-creating-new-horizons-foundries>



### Contacts

#### ESI Group

Florence Barré  
[press@esi-group.com](mailto:press@esi-group.com)  
+33 1 49 78 28 28

#### SHAN – Presse

[Esigroup@shan.fr](mailto: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](http://www.esi-group.com/fr).

Suivez ESI



