



Communiqué de presse

Paris, le 27 juin 2018

## **ESI présente en exclusivité mondiale l'Hybrid Twin™ pour le démantèlement nucléaire lors du WNE 2018**

**Sécuriser et piloter en temps réel le démantèlement nucléaire grâce au prototypage virtuel**

**ESI Group (FR0004110310 – ESI), leader et pionnier des solutions de prototypage virtuel, présente en exclusivité lors de la 3<sup>ème</sup> édition de la World Nuclear Exhibition (WNE), du 26 au 28 juin, son « Hybrid Twin™ d'intervention en milieu hostile » pour l'industrie nucléaire. En augmentant la sûreté pour les opérateurs tout en réduisant les coûts et les durées des opérations de démantèlement, cette solution se positionne comme l'allié indispensable des experts du nucléaire civil.**

Les industriels sont confrontés à un enjeu majeur : rendre leurs installations plus efficaces et performantes, renforcer la sûreté et réduire leur coût. Le digital, grâce à ses solutions, ses méthodologies et ses usages, s'impose comme la réponse la plus crédible. Depuis 45 ans, ESI accompagne ses clients dans leur recherche de performance et de fiabilité avec ses produits de prototypage virtuel intégrant tout le savoir-faire de la société en physique des matériaux. Le paradigme industriel évoluant, ESI a rassemblé toute son expertise pour proposer des solutions intégrales couvrant tout le cycle de vie du produit, de sa conception à son suivi de performance en temps réel en passant par sa fabrication. Avec le prototypage virtuel multi-domaines et le jumeau hybride (Hybrid Twin™) ESI apporte des solutions tangibles et fiables à des situations complexes voire impossibles à tester réellement.

Présent depuis plus de 20 ans aux côtés des experts du nucléaire civil, ESI accompagne ses clients dans leur recherche de sûreté, de digitalisation, de performance et dans leurs projets de démantèlement. Ces projets, stratégiques et complexes, sont souvent confrontés à des interruptions allongeant leur durée pour recartographier les surfaces et permettre l'évolution des opérateurs en toute sécurité.

En permettant la détection et la prédiction d'aléas tout en mettant à jour en temps réel la cartographie radioactive des lieux dans un prototype virtuel intégral de la zone à démanteler, l'Hybrid Twin™ d'ESI devient l'allié essentiel. Cette solution est d'autant plus intéressante que les résultats sont visualisables sur différents supports (tablettes, ordinateur) mais aussi modulables dans une plateforme immersive grâce à l'utilisation de la réalité virtuelle.

Grâce à cette application de l'Hybrid Twin™, les scénarios de démantèlement s'ajustent en temps réel et veillent à la protection maximale des opérateurs, réduisant ainsi la durée globale des chantiers et leurs surcoûts associés.



Sur son stand (Hall 7, stand K90, sur le Pavillon France), pendant toute la durée de la World Nuclear Exhibition et lors des « Guided Tour D&D », ESI fera vivre, en immersif et en exclusivité, l'expérience Hybrid Twin™.

Les démonstrations se dérouleront :

- Jeudi 28 juin à 9h sur le Pavillon France
- Jeudi 28 Juin à 12h25 lors des visites-guidées officielles sur les thèmes du démantèlement et de la déconstruction

En plus de cette exclusivité mondiale, les équipes d'ESI présenteront des cas d'usage de la réalité virtuelle pour l'industrie nucléaire sur les stands d'Orano (Hall 7-H137) et d'ONET Technologies (Hall 7-D110).

### 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 2017 s'est élevé à 135,3 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).

Follow ESI



### Contact

**ESI Group – Communication**  
Florence Barré  
[Florence.Barre@esi-group.com](mailto:Florence.Barre@esi-group.com)

**ESI Group – Media Relations**  
Céline Gallerne  
[Celine.Gallerne@esi-group.com](mailto:Celine.Gallerne@esi-group.com)

**ESI France – Marketing**  
Elisa Felder  
[Elisa.felder@esi-group.com](mailto:Elisa.felder@esi-group.com)