

Acquisition de Mineset Inc., spécialiste de l'analyse visuelle big data et de l'apprentissage automatique (« Machine-Learning »)

Enrichissement des solutions d'ingénierie virtuelle d'ESI Group par une approche disruptive

- Déploiement de processus transformationnels pour la conception et la fabrication
- Extension des synergies entre le big data et les technologies de prototypage virtuel existantes
- Fortes opportunités de création de valeur en analyse et en reconnaissance des modèles (« *pattern recognition* »)

Alain de Rouvray, Président Directeur Général d'ESI Group, déclare : « Cette acquisition vient compléter l'intégration récente de Picviz Labs (désormais "INENDI") et sa technologie appliquée au "big data mining". Les capacités d'INENDI en matière de détection des corrélations de données et celles de Mineset dans la reconnaissance des modèles, conjuguées aux solutions de prototypage virtuel d'ESI, constituent un nouveau processus transformationnel offrant une importante source de création de valeur en ingénierie virtuelle.

L'explosion des technologies de l'information et de la communication (TIC), de plus en plus utilisées dans tous les domaines économiques, engendre également des volumes massifs de données ("big data"). Cette tendance exerce des pressions critiques sur l'industrie, confrontée à la nécessité de relier les modèles de simulation virtuels et les données réelles provenant de l'Internet des objets. Une innovation efficace et compétitive implique désormais la production d'une multitude de modèles virtuels et la comparaison de ces modèles entre eux et par rapport aux informations du monde réel. L'exploitation immédiate du flux exponentiel des données du big data est devenue un impératif qui va de pair avec l'ambition d'ESI d'offrir une proposition de valeur disruptive pour ses clients et ses partenaires. Cette alliance des talents et des technologies, adossée aux récentes acquisitions, va contribuer à révolutionner l'analyse des résultats de simulation, avec des développements dans la maintenance prévisionnelle et la cyber-sécurité. Avec cette opération, ESI entrera de plain-pied dans l'ère de l'"Internet of Everything" (IoE)».



Basée à Milpitas, Californie, Mineset Inc. est une filiale de Silicon Graphics International Corp.(SGI), fournisseur mondial de solutions performantes appliquées au calcul, à l'analyse et à la gestion des données. Son équipe d'experts de renommée internationale a développé une plate-forme d'analyse virtuelle qui assure l'intégration étroite entre la visualisation avancée et les technologies d'apprentissage automatique (« machine-learning »). Disponible grâce à un navigateur web intuitif accessible sur le *Cloud*, le produit a été spécifiquement conçu pour les non-professionnels de la programmation de manière à cibler une large base d'utilisateurs.

Déploiement de processus transformationnels pour la conception et la fabrication

La technologie d'analyse itérative de type « human-in-the-loop » (intervention humaine dans la boucle de décision) de Mineset et son interface utilisateur intuitive, seront intégrées dans l'offre globale d'ingénierie virtuelle d'ESI Group et adaptées à chaque application dans le processus de conception du produit. En améliorant sensiblement les processus de prise de décision, l'analyse « big data », la reconnaissance des modèles et la technologie d'apprentissage automatique (« machine-learning ») apporteront aux solutions d'ESI Group des capacités nouvelles en termes d'analyse des résultats de simulation, de découverte des corrélations cachées, de détection des pannes, de maintenance prévisionnelle et d'optimisation de la conception. Cette approche contribuera à l'amélioration des résultats de simulation et de modélisation et, par conséquent, à la réduction des délais de production et de maintenance.

Extension des synergies entre le big data et les technologies de prototypage virtuel existantes

Cette plate-forme d'analyse visuelle avancée viendra compléter directement l'offre d'ESI Group lancée après l'intégration de PicViz Labs en avril 2015. Désormais commercialisée sous la marque INENDI (pour *IN*vestigate, *EN*vision and *DI*scover the unknown soit examiner, prévoir et découvrir l'inconnu), cette offre répond aux besoins de reconnaissance des modèles pour les solutions d'ingénierie virtuelle, de cyber-sécurité et de l'Internet des objets. Des applications de rupture telles que les systèmes avancés d'aide à la conduite (ADAS ou *Advanced Driver Assistance Systems*) et le système de conduite autonome constituent des exemples d'utilisation emblématiques et prometteurs. Ces segments offrent à ESI Group d'importantes opportunités commerciales, notamment aux États-Unis, où les technologies de SGI et Mineset bénéficient d'ores et déjà d'une large notoriété.



« La technologie Mineset a été développée en vue de promouvoir l'analyse et la visualisation des données avec l'apprentissage automatique ("machine-learning") », a déclaré Jorge Titingher, Président-directeur général de SGI. « Nous nous félicitons de voir que ESI Group s'apprête à faire franchir à cette technologie une nouvelle étape, en fournissant des solutions transformationnelles permettant aux clients de concevoir des produits améliorés et d'intégrer davantage le machine-learning ».

Fortes opportunités de création de valeur en analyse et en reconnaissance des modèles

ESI acquiert directement l'intégralité du capital de Mineset Inc. et intègre l'ensemble de l'équipe de développement composée de dix experts. Cette transaction offrira un important retour sur investissement à moyen terme. Intégrant désormais l'apprentissage automatique, la solution d'ingénierie virtuelle d'ESI voit un renforcement de ses capacités d'innovation et de prédiction au travers de modèles de plus en plus fiables améliorant la prise de décision. L'opération a été intégralement financée au travers d'un prêt bancaire.

Tous nos communiqués de presse peuvent être consultés à l'adresse suivante : www.esi-group.com/press

Relations Actionnaires

ESI Group – Europe/Asie

[Corentine Lemarchand](#)

+33 1 53 65 14 51

ESI Group – Amériques

[Corinne Romefort-Régnier](#)

+ 1 415 994 3570

NewCap

[Emmanuel Huynh](#)

[Louis-Victor Delouvrier](#)

+33 1 44 71 98 53

Prochain événement :

Chiffre d'affaires annuel 2015 :

14 mars 2016

À propos de Mineset Inc. /SGI

[SGI](#) est un leader mondial offrant des solutions très performantes de calcul, d'analyse et de gestion des données permettant aux clients d'accélérer la découverte et l'innovation et d'accroître la rentabilité. Pour plus d'informations : www.sgi.com.

On peut suivre SGI sur [Twitter](#) (@sgi_corp), [YouTube](#) (youtube.com/sgicorp), [Facebook](#) (facebook.com/sgiglobal) et [LinkedIn](#) (linkedin.com/company/sgi).

A propos d'ESI

[ESI](#) est pionnier et principal acteur mondial du prototypage virtuel prenant en compte la physique des matériaux. [ESI](#) a développé une compétence unique en Ingénierie Virtuelle du Produit basée sur un ensemble intégré et cohérent de solutions logicielles métier. S'adressant aux industries manufacturières, l'Ingénierie Virtuelle vise à remplacer les prototypes physiques en simulant de façon réaliste les essais de mise au point des procédés de fabrication et d'assemblage en synergie avec la performance recherchée, et en évaluant l'impact d'une utilisation normale ou accidentelle de ces produits. L'offre d'[ESI](#) constitue une solution unique, ouverte et collaborative de prototypage virtuel intégral à l'aide des technologies les plus novatrices telle que la Réalité Virtuelle, qui donne vie aux prototypes en 3D, facilitant ainsi la prise de décision pendant la phase de développement du produit. Présent dans plus de 40 pays, [ESI](#) emploie au travers de son réseau mondial plus de 1 000 spécialistes de haut niveau.



[ESI Group](#) est une société française cotée sur le compartiment C d'Euronext Paris, labellisée « entreprise innovante » 2000 par Bpifrance (ex OSEO). ESI Group est éligible aux FCPI et aux PEA-PME.

Pour plus d'informations visitez www.esi-group.com.

Retrouvez ESI sur

