

La version 2017 du logiciel ESI Pro-SiVIC™ prend en charge le développement des systèmes ADAS et de conduite autonome

La plateforme de simulation de capteurs met l'accent sur la facilité d'utilisation, l'ergonomie et l'efficacité

Paris, France – le 8 juin 2017 – [ESI Group](#), pionnier et principal fournisseur mondial de logiciels et services de [Prototypage Virtuel](#) pour les industries manufacturières, annonce la sortie de sa plateforme de simulation de capteurs Pro-SiVIC™ 2017. [ESI Pro-SiVIC™](#) permet aux fabricants industriels de tester virtuellement les performances opérationnelles des différents systèmes de perception (capteurs) à bord d'un véhicule ou d'un avion, favorisant ainsi le développement de fonctions telles que les Systèmes Avancés d'Aide à la Conduite (ADAS), les Systèmes de Conduite Autonome et les Systèmes d'Éclairage Avancés. Après le lancement [l'an dernier](#) de nouveaux modèles de capteurs basés sur la physique, la nouvelle version de Pro-SiVIC™ se concentre sur la facilité d'utilisation afin d'accélérer de façon significative les tâches fastidieuses telles que la préparation des scènes et la définition des déplacements du véhicule. Cette version permet également l'importation de modèles dynamiques externes à partir de logiciels tiers que les ingénieurs utilisent parfois en conjonction avec Pro-SiVIC™, éliminant ainsi les transferts de fichiers contraignants et les problèmes de compatibilité.

En janvier dernier, au [Consumer Electronics Show \(CES\)](#) de Las Vegas aux Etats-Unis, ESI s'est associée au fournisseur automobile leader [DURA](#) afin de présenter une solution innovante pour tester virtuellement les systèmes automobiles à l'aide de Pro-SiVIC™. Ensemble, les entreprises ont développé un environnement de simulation 3D réaliste représentant une partie de la ville de Las Vegas – incluant le plan des rues, les panneaux routiers et même des piétons – pour y mener des tests virtuels sur des systèmes d'aide à la conduite et des systèmes autonomes. L'application a clairement démontré la capacité de Pro-SiVIC™ à soutenir le développement de systèmes automobiles plus sûrs et à effectuer des tests approfondis pour évaluer leur fiabilité. Non seulement Pro-SiVIC™ permet d'économiser des milliers d'heures de conduite sur route pour tester les systèmes ADAS et autonomes, mais il offre aussi aux concepteurs, fabricants et équipementiers de systèmes automobiles la capacité de mieux comprendre le comportement de leurs produits dans la réalité et d'innover ainsi à un rythme plus soutenu.

S'appuyant sur les fonctionnalités existantes, la dernière version du logiciel [Pro-SiVIC™ 2017](#) offre une meilleure ergonomie logicielle et des améliorations pour aider les utilisateurs à accélérer la construction d'environnements 3D réalistes et effectuer plus rapidement les tests virtuels de leurs produits.



Image: Démonstrateur ESI présenté au CES de Las Vegas, basé sur Pro-SiVIC™. Les visiteurs ont été invités à découvrir une nouvelle fonctionnalité automatisée intégrée dans un véhicule en le « conduisant » dans la ville de Las Vegas.

Pour faciliter la préparation des scènes - l'une des étapes les plus chronophages du processus de test virtuel - l'équipe de développement de Pro-SiVIC™ s'est concentrée sur une meilleure interopérabilité avec les outils connexes. Par exemple, un nouveau module prend en charge l'importation de fichiers [OpenDrive](#), un format open source largement utilisé dans l'industrie pour la description des scènes virtuelles.

La préparation de scénarios virtuels, une autre tâche prenant beaucoup de temps, est maintenant plus simple et plus intuitive grâce à une nouvelle fonctionnalité qui permet aux ingénieurs de définir les mouvements de véhicules grâce à des sessions de conduite, qui peuvent être enregistrées directement par les ingénieurs en utilisant un volant fixé sur leur bureau.

Enfin, [Pro-SiVIC™ 2017](#) permet maintenant d'importer des modèles dynamiques de véhicule provenant de sources externes. Cela signifie que les utilisateurs (en particulier les fabricants automobiles) peuvent maintenant utiliser des modèles de véhicules préalablement validés pour exécuter des tests virtuels avec Pro-SiVIC™.

Pour plus d'information et vidéos sur Pro-SiVIC™ d'ESI, visitez www.esi-group.com/Pro-SiVIC

Pour plus d'actualités [ESI](#), 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

[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 (0)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 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 Virtuels Hybrides* 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

