

Alerte Media:

ESI Présente ses Dernières Solutions de Simulation pour Voitures Autonomes au DSC 2017 à Stuttgart

**En collaboration avec Renault,
la Driving Simulation Association et FKFS**

Qui ? [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.

Quoi ? Organisée par la Driving Simulation Association, FKFS et Renault, la [Driving Simulation Conference \(DSC\) 2017](#) est le principal forum scientifique en Europe en termes de simulation de conduite et de simulateurs de conduite. Cette conférence internationale, tenue à Stuttgart, en Allemagne, présente aux universitaires et aux entreprises les dernières innovations en matière de technologie de simulation, de recherche et de développement.

Pour déployer des systèmes de conduite autonomes, la simulation est devenue obligatoire : de la définition du système aux tests de ce même système, pour créer des algorithmes évoluant dans des environnements routiers virtuels, mais également des capteurs et des routes virtuelles. L'environnement autour de la voiture, comprenant entre autres les panneaux de signalisation, les voitures et les piétons, doit être simulé pour créer et améliorer les technologies des véhicules du futur.

Du 6 au 8 septembre au stand n°4, ESI présentera [IC.IDO](#), sa solution de Réalité Virtuelle offrant aux ingénieurs une expérience 3D interactive et immersive de leurs produits ou projets avant même qu'un prototype physique ne soit disponible. En utilisant un Oculus Rift avec deux Oculus Touch Controllers, l'équipe ESI présentera une simulation typique d'aménagement de cabine véhicule afin que les visiteurs puissent expérimenter en direct la visibilité et l'accessibilité des utilisateurs du véhicule.

ESI fera également une démonstration de [Pro-SiVIC](#), sa plate-forme numérique où l'environnement complet de la voiture, des panneaux de signalisation, aux autres véhicules en passant par les piétons, peut être entièrement simulé. Le vendredi 8 septembre, **Jean-Charles Bornard**, Ingénieur de Recherche chez ESI Group, partagera ses conclusions sur la simulation cognitive, dans sa présentation intitulée : « **La simulation cognitive du conducteur automobile pour le développement des systèmes de conduite autonomes** ». En effet, ESI développe un modèle cognitif de conducteur - développé en partenariat avec le

Laboratoire Ergonomie et Sciences Cognitives pour les Transports (IFSTTAR-LESCOT) en France. Cette innovation, qui sera intégrée dans ESI Pro-SiVIC, est une avancée dans la recherche et le développement de systèmes de conduite autonomes, grâce aux résultats de recherche se basant sur des données provenant d'un simulateur de conduite [IFSTTAR](#) permettant l'analyse du comportement du conducteur.

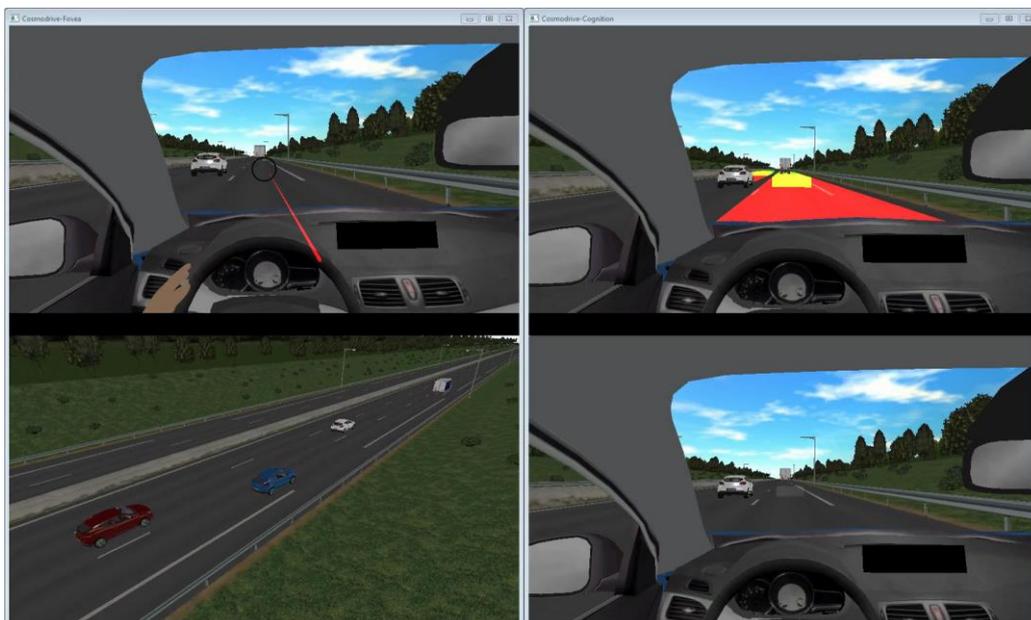


Image: ESI Pro-SiVIC: Visualisation du modèle de simulation cognitive du conducteur automobile provenant d'un projet ESI et IFSTTAR-LESCOT.

Même si le comportement humain et les processus cognitifs sont encore des questions non résolues, la simulation cognitive des conducteurs humains permettra une meilleure compréhension de l'état et du comportement du conducteur. La simulation cognitive des conducteurs donnera aux ingénieurs des véhicules autonomes, la possibilité de tester leurs systèmes, du concept principal à la spécification d'IHM (Interface Homme Machine) ou à la validation du système. Ces tests intégreront les indicateurs de performance clés de la performance humaine et de la conscience de la situation dans laquelle se trouve le conducteur.

Quand ? Du 6 au 8 septembre 2017

Où ? Stuttgart, Allemagne

Pour en savoir plus sur cet événement : www.esi-group.com/company/events/2017/driving-simulation-conference-2017

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

Relations Presse

[Delphine Avomo Evouna](#)

+33 1 41 73 58 46

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 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

