

## ESI Pro-SiVIC™ 2016 permet de tester virtuellement les capteurs dans des scènes 3D ultra-réalistes

**Soutenant le développement des Systèmes Avancés d'Aide à la Conduite (ADAS) & des Systèmes de Conduite Autonome**

Paris, France – 13 juillet 2016 - [ESI Group](#), pionnier et principal fournisseur de logiciels et services de [Prototypage Virtuel](#) pour les industries manufacturières à travers le monde, annonce la dernière version de sa plateforme de simulation de capteurs, [Pro-SiVIC™](#), acquise l'an dernier avec la [société CIVITEC](#). S'adressant aux industries de transport, la solution ESI Pro-SiVIC™ permet aux fabricants industriels de tester virtuellement la performance opérationnelle des différents systèmes de perception à bord d'un véhicule ou d'un aéronef. Les paramètres extérieurs tels que les conditions d'éclairage, les conditions climatiques, et les autres usagers de la route y sont représentés avec précision. Pro-SiVIC™ est utilisé pour bâtir des scénarios réalistes en 3D et les expérimenter de façon interactive en temps réel ; éliminant le besoin de prototypes physiques. Les utilisateurs peuvent étudier avec rapidité et précision la performance des systèmes intégrés dans des conditions normales ou accidentelles, et garantissent ainsi que les produits fonctionnent de manière sûre et fiable.

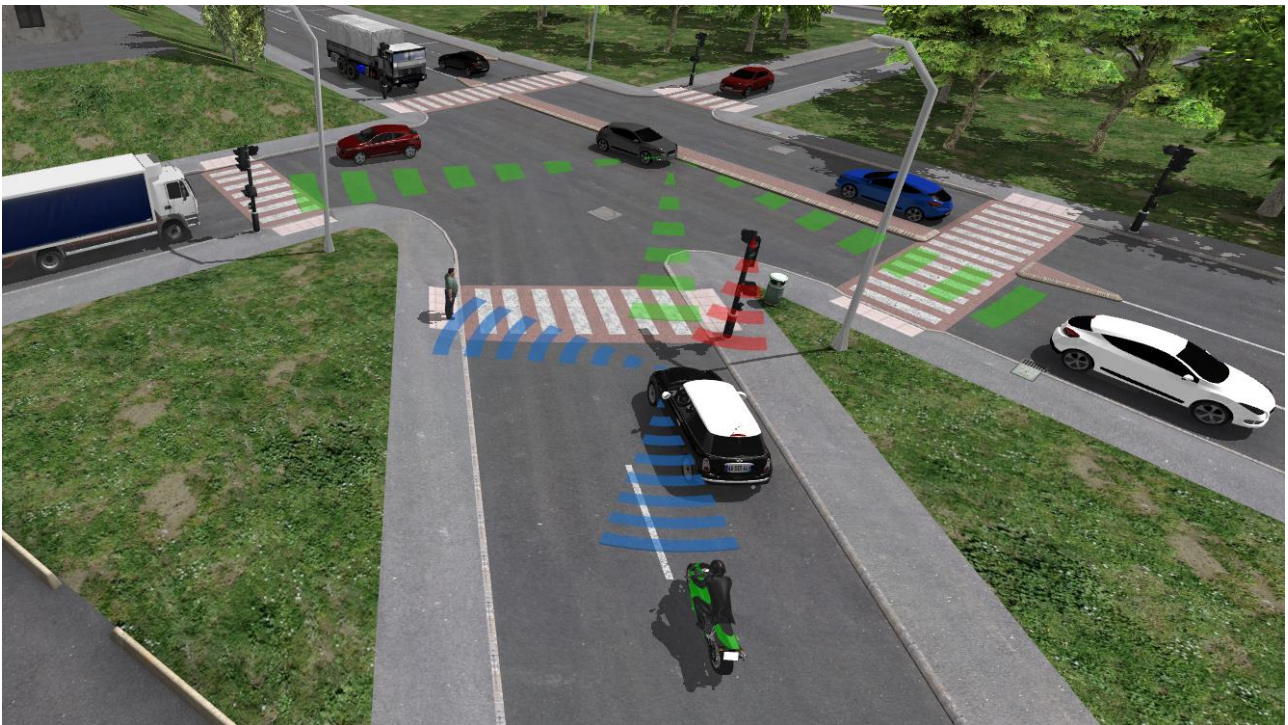


Image : Scène réaliste en 3D, impliquant des véhicules circulant en environnement urbain : ESI Pro-SiVIC™ permet aux ingénieurs de modéliser la façon dont les capteurs perçoivent les scènes et comment les produits intelligents prennent des décisions.



Aujourd'hui, avec l'intégration d'un nombre croissant de capteurs de perception dans les objets qui nous entourent – que ce soit nos voitures, téléphones ou maisons – les objets deviennent de plus en plus intelligents et de plus en plus autonomes. Malheureusement, cette intelligence génère une complexité pouvant compromettre la performance opérationnelle des produits. Avec Pro-SiVIC™, ESI répond à cette problématique et soutient les efforts importants de R&D requis par les marchés des Systèmes Avancés d'Aide à la Conduite (ADAS) et des véhicules autonomes, qui sont en pleine expansion.

Avec la dernière version de [Pro-SiVIC™](#), ESI s'adresse aux spécialistes des capteurs, aux concepteurs d'ADAS, ainsi qu'aux équipes d'intégration et de validation. Pour soutenir leur travail quotidien, Pro-SiVIC™ intègre des modèles clés de capteurs basés sur un large éventail de technologies : caméras, RADAR, LIDAR (scanners laser), des capteurs à ultrasons, GPS, odomètres, et des dispositifs de communication. Cette richesse rend la solution appropriée pour des applications dans diverses industries qui utilisent la détection pour le contrôle et la commande des systèmes – y compris les secteurs de l'automobile, de l'aéronautique et du secteur naval. Les capteurs peuvent être intégrés dans des scènes 3D réalistes : pour l'automobile par exemple, Pro-SiVIC™ offre une quantité de catalogues d'environnements qui permettent une représentation des différents types de routes (autoroute, campagne, urbaine), des divers panneaux de signalisation et du marquage des voies.

Pour renforcer ces capacités uniques, Pro-SiVIC™ 2016 introduit de nouveaux modèles de capteurs de RADAR – couvrant non seulement l'aspect fonctionnel des capteurs, mais proposant également une modélisation très détaillée des caractéristiques des antennes et leur impact sur la performance, du traitement de signal de détection, et des caractéristiques des cibles RADAR (telles que les signatures RADAR). Ces options avancées sont possibles grâce à la capacité de chaîner Pro-SiVIC™ avec la solution de simulation des phénomènes électromagnétiques d'ESI, [CEM One](#).

*« L'ajout de Pro-SiVIC™ au portefeuille de solutions d'ESI est l'avènement de capacités technologiques sans précédent. En intégrant le comportement des capteurs à leurs Prototypes Virtuels, les fabricants peuvent désormais examiner leurs diverses options de conception, en ne se basant pas seulement sur la performance multi-domaines de leurs produits, mais aussi sur la performance opérationnelle de ces mêmes produits. Ils sont ainsi équipés des bons outils pour assurer la robustesse et la fiabilité des produits, de par leur capacité à déceler les défaillances des systèmes très tôt dans le processus de développement »*, explique **Serge Laverdure**, Directeur des Systèmes et Contrôles Virtuels chez ESI Group.



De plus, les principaux organismes promouvant le développement international de l'économie française et les investissements étrangers – Business France et BPI France – sont bien conscients que les fabricants et leurs sous-traitants ont besoin d'une technologie de rupture pour soutenir le développement des véhicules autonomes. Pro-SiVIC™ fait partie des 8 technologies françaises qu'ils ont choisies pour se lancer dans le programme « [Ubimobility](#) – Connected Cars France » :



une initiative d'une durée de 10 mois conçue pour permettre aux entreprises françaises d'entrer en compétition sur le marché du véhicule autonome en Amérique du Nord.

Pour plus d'infos sur ESI Pro-SiVIC™, veuillez consulter <http://www.esi-group.com/software-solutions/virtual-environment/virtual-systems-controls/pro-sivictm>

Découvrez ESI Pro-SiVIC™ en vidéo, dans un [film réalisé pour les Mov'eo Days 2016](#).

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

**Client ESI ?** Inscrivez-vous sur notre portail myESI pour les dernières infos produit, des trucs et astuces, visualisez le calendrier des formations et téléchargez nos logiciels : [myesi.esi-group.com](http://myesi.esi-group.com)

### 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

[Natasha Petrous](#)

+1 248 3818 661

#### Allemagne, Autriche, Suisse

[Alexandra Lawrenz](#)

+49 6102 2067 183

#### Amérique du sud

[Daniela Galoflo](#)

+55 11 3031 6221

#### Chine

[Yuxiang Guo](#)

+86 (0)10 18500685938

#### Italie

[Maddalena Marinucci](#)

+39 051 633 5577

#### 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

### 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 et innovant afin d'aider les industriels à remplacer les prototypes réels par des prototypes virtuels, leur permettant de fabriquer, assembler et tester leurs produits dans des environnements différents. Aujourd'hui couplé à la Réalité Virtuelle, connecté aux systèmes, et bénéficiant de l'analyse de données, le [Prototypage Virtuel](#) devient immersif et interactif : il permet aux clients d'ESI de mettre leurs produits à l'épreuve pour mieux garantir leur fiabilité, leur performance, et pour anticiper leur entretien et réparations. Les solutions d'ESI permettent aux grands donneurs d'ordres et aux entreprises innovantes de toutes tailles de s'assurer que leurs produits passeront les tests de pré-certification – et ce, sans qu'aucun prototype réel ne soit nécessaire – les rendant plus compétitifs. Le Prototypage Virtuel permet aux produits industriels de devenir intelligents et autonomes, accompagnant les fabricants industriels dans leur transformation numérique.

[ESI](#) est présent dans quasiment tous les secteurs industriels et emploie aujourd'hui plus de 1100 spécialistes de haut-niveau à travers le monde, au service de ses clients répartis dans plus de 40 pays. Pour plus d'informations, veuillez visiter [www.esi-group.com/fr](http://www.esi-group.com/fr).

Suivez ESI

