

## La dernière édition de la plateforme de simulation multi-domaine d'ESI offre des améliorations clés pour les utilisateurs de CFD

### Visual-Environment 10.0 offre maintenant un environnement dédié aux utilisateurs du code open source OpenFOAM®

Paris, France – 15 décembre 2014 – [ESI Group](#), pionnier et principal fournisseur de logiciels et services de Prototypage Virtuel à travers le monde, annonce la nouvelle version de [Visual-Environment 10.0](#). Conçu pour répondre aux besoins les plus exigeants de l'Ingénierie Assistée par Ordinateur (IAO), Visual-Environment est une plateforme de simulation complète permettant une prise de décision plus rapide dans de multiples domaines. La dernière version de Visual-Environment 10.0 permet l'intégration rapide des calculs en utilisant le logiciel de CFD (dynamique des fluides) open source [OpenFOAM®](#).

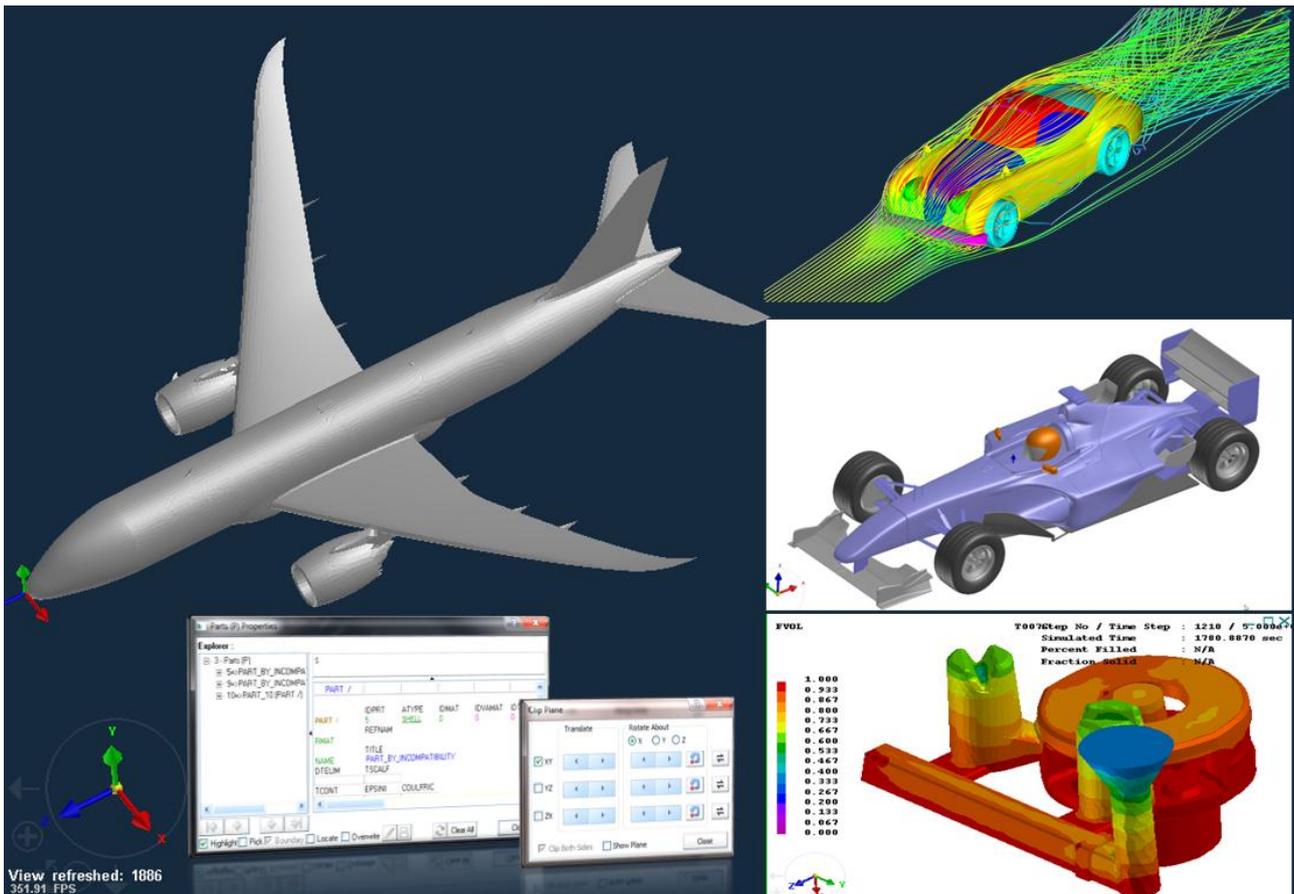
[Visual-Environment 10.0](#) fournit une interface très intuitive aux ingénieurs en CFD. Il leur permet d'accélérer la mise en données de la plupart des calculs, notamment dans les domaines de l'aérodynamique externe et interne, du contrôle climatique, et des écoulements autour de corps en rotation. Plus spécifiquement, cette nouvelle version de Visual-Environment fournit aux utilisateurs du solveur CFD open source [OpenFOAM®](#) la première plateforme compatible à échelle industrielle: permettant une importation CAO (conception assistée par ordinateur) sans effort, un pré et post traitement intuitif, la définition de macro utilisateurs et des possibilités de personnalisation.

[Visual-Environment 10.0](#) permet aux ingénieurs de conception d'obtenir des réponses immédiates aux différentes options de design. Une fois qu'un expert en CFD a défini un processus d'analyse, les ingénieurs de conception bénéficient d'une automatisation des maillages, des mises en donnée et du traitement des calculs. Ces atouts leur permettent d'obtenir des modèles CFD en un tiers du temps requis auparavant, sans supervision et avec une formation minimale.

Dans cette dernière version, la plateforme Visual-Environment 10.0 prend en charge des formats de fichiers générés par les logiciels tiers de CAO suivants : ACIS, Solid Edge, Inventor et SolidWorks. Les utilisateurs de [Visual-Environnement](#) peuvent maintenant importer des fichiers à partir de ces outils de CAO tiers, sans avoir besoin de conversions fastidieuses.

Cette dernière version amène également des améliorations notables en termes de vitesse de calcul et de robustesse, pour satisfaire aux besoins accrus des fabricants industriels. "[AMD](#) et ESI ont testé et certifié l'utilisation de Visual-Environment 10.0 avec la dernière carte graphique professionnelle d'AMD", explique **Antoine Reymond**, Directeur des Alliances Stratégiques chez AMD. "Les cartes graphiques AMD FirePro™ ont été testées sur un éventail de simulations et de scénarios industriels, suivant un processus de certification rigoureux afin de s'assurer de leur

adéquation pour un usage professionnel exigeant," poursuit-il. "Grâce à son étroite collaboration avec ESI, AMD est maintenant en mesure de fournir aux utilisateurs de Visual-Environment 10.0 un pilote certifié, offrant un support graphique robuste et riche en fonctionnalités permettant de gérer les prototypes virtuels et les modèles de simulation d'ingénierie à grande échelle, comme l'exige l'analyse quotidienne par éléments finis et la dynamique des fluides numériques (CFD)".



**Image:** Visual-Environment 10.0 est une plateforme de simulation ouverte qui permet une gestion efficace des processus de prototypage virtuel dans un environnement unique.

Pour plus d'informations sur [Visual-Environment 10.0](http://www.esi-group.com/fr/Visual-Environment), veuillez visiter [www.esi-group.com/fr/Visual-Environment](http://www.esi-group.com/fr/Visual-Environment)

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

### ESI Group – Relations Presse

[Céline Gallerne](mailto:Celine.Gallerne@esi.com)

+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](mailto:Natasha.Petrous@esi.com)

+1 248 3818 661

#### Allemagne, Autriche, Suisse

[Alexandra Lawrenz](mailto:Alexandra.Lawrenz@esi.com)

+49 6102 2067 183

#### Amérique du sud

[Daniela Galoflo](mailto:Daniela.Galoflo@esi.com)

+55 11 3031 6221

**Royaume Uni**[Hannah Amiss](#)

+44 1543 397 905

**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 51188875

**Russie**[Natalia Nesvetova](#)

+7 343 311 0233

**Chine**[Jin Bai](#)

+86 18618146267

### À propos d'ESI Group

[ESI Group](#) est le principal fournisseur mondial de logiciels et services de [Prototypage Virtuel](#), dont les méthodes s'appuient avant tout sur la physique des matériaux et la fabrication virtuelle.

Fondé il y a plus de 40 ans, le groupe [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, assembler et tester leurs produits dans des environnements différents. Le [Prototypage Virtuel](#) permet ainsi aux clients d'ESI d'évaluer la performance de leurs produits dans des conditions normales ou accidentelles, en prenant en compte les propriétés issues de leur fabrication. En obtenant ces informations dès le tout début du cycle de développement, les clients d'ESI savent si un produit peut être fabriqué, s'il atteindra les objectifs de performance fixés, et s'il passera les tests de certification – et ce, sans qu'aucun prototype réel ne soit nécessaire. Véritables moteurs d'innovation, les solutions d'ESI intègrent les toutes dernières technologies en termes de calcul haute performance et de Réalité Virtuelle immersive, pour donner vie aux produits avant même qu'ils n'existent.

[ESI Group](#) est présent dans quasiment tous les secteurs industriels et emploie aujourd'hui plus de 1000 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

