

## L'IAO Désormais Disponible à la Demande avec ESI Cloud

### Offrant élasticité, évolutivité, calculs parallèles et collaboration en temps réel

Paris, France – 5 janvier 2016 - [ESI Group](#), pionnier et principal fournisseur de logiciels et services de [Prototypage Virtuel](#) à travers le monde, annonce le lancement d'[ESI Cloud](#): une plateforme SaaS fiable, évolutive, multi-utilisateurs et sécurisée, conçue pour offrir des solutions d'ingénierie virtuelle de pointe dans le Cloud, à travers de multiples domaines de physiques et disciplines d'ingénierie. Pratique et hautement sécurisé, [ESI Cloud](#) permet un accès instantané à plusieurs solutions d'Ingénierie Assistée par Ordinateur (IAO) d'ESI: à partir de n'importe où, disponible à tout moment et en fournissant des ressources élastiques pour s'adapter aux différents besoins en simulation, pour une utilisation occasionnelle ou au contraire, pour gérer des pics de charge. [ESI Cloud](#) est la seule plateforme d'IAO dans le Cloud qui offre des processus parallèles, modèles et exemples de projets, permettant à tous les utilisateurs, même novices, de devenir rapidement productifs. Diminuant sensiblement le coût de propriété et la nécessité d'une expertise interne, le nouveau portail d'ESI est une étape importante vers la démocratisation du prototypage virtuel. Les premières solutions accessibles sur la plateforme sont : pour la dynamique des fluides (CFD), une solution de bout-en-bout permettant l'utilisation efficace du code open source [OpenFOAM](#), et la solution [Virtual Performance Solution](#) d'ESI, offerte à la demande.

**Christopher St John**, Directeur Général Délégué, ESI Group, commente : « *Le Cloud Computing est une technologie d'information et de communication (TIC) transformatrice, conçue pour offrir plus de mobilité, d'élasticité et d'évolutivité. ESI Cloud vise à fournir au monde de la simulation une solution unique qui tire parti des technologies Cloud pour améliorer la collaboration d'équipe — en temps réel, à travers l'ensemble des sites et dans plusieurs domaines de la physique — libérant le véritable potentiel du prototypage virtuel de bout en bout* ».

[ESI Cloud](#) est alimenté par la technologie innovante développée par la société américaine Ciespace, née dans la Silicon Valley, et [acquise par ESI Group](#) en Avril 2015. Les capacités de modélisation d'ESI Cloud sont entièrement construites sur une plateforme de services ouverte utilisant les toutes dernières technologies web et fournissant beaucoup de souplesse dans l'utilisation des géométries même open source, maillages, solveurs de physique, ou moteurs de visualisation.

La plateforme est en mesure de fournir une capacité de calcul évolutive, dispose d'une architecture multi-utilisateurs, d'un cadre d'application ouvert, permet la collaboration en temps réel et fournit une visualisation à partir d'un navigateur web, le tout avec un niveau de sécurité élevé. ESI Cloud utilise la plateforme [Amazon Web Services \(AWS\)](#) et les dernières générations d'équipements HPC.

[ESI Cloud](#) comprend des modules de modélisation et de collaboration. Les capacités de modélisation d'ESI Cloud couvrent la chaîne complète des processus d'IAO de bout-en-bout, de la géométrie au maillage, simulation multi-domaine, gestion des flux de travail et des données de simulation, et visualisation des résultats. Les aspects collaboratifs comprennent la collaboration en temps réel, ainsi qu'un accès aux données en temps réel, le partage des tâches et des projets, avec la gestion des processus. Les services additionnels disponibles sur ESI Cloud ont trait aux statistiques d'utilisation et à la sécurité du Cloud.

Le premier logiciel disponible sur ESI Cloud est la solution phare de bout-en-bout d'ESI : [Virtual Performance Solution](#) (VPS). La solution permet aux entreprises industrielles d'évaluer et optimiser la performance des produits dans de multiples domaines, afin de développer des produits plus performants à moindre coût et en moins de temps. En donnant accès à Virtual Performance Solution à la demande, ESI donne la possibilité à ses clients de gérer les pics de charge grâce au Cloud. ESI Cloud permet aussi aux entreprises de toutes tailles de faire tourner de très grands modèles en calcul parallèle (sur plus de 32 cœurs) dans le Cloud – évitant ainsi les investissements préalables en matériel et logiciels qui sont nécessaires à l'exécution de simulations de pointe. La version Cloud de VPS offre également la visualisation en temps réel des résultats d'IAO, fournissant le niveau d'interactivité nécessaire au bon déroulement des processus de simulation, et la capacité de gérer la quantité de données requise pour la visualisation 3D dans un navigateur.

ESI a également lancé une [solution Cloud pour OpenFOAM](#), le code CFD open source le plus connu. ESI Cloud offre aux amateurs d'[OpenFOAM](#) une solution de mécanique des fluides de bout-en-bout - de l'import et nettoyage de géométrie au maillage, lancement des calculs, visualisation des résultats, collaboration et gestion des processus. Les utilisateurs peuvent également bénéficier des services fournis par les experts en CFD d'ESI afin de personnaliser le code OpenFOAM suivant leurs besoins et de l'utiliser dans le Cloud.

ESI prévoit de sortir dans les prochains mois d'autres solutions SaaS et hybrides ainsi que des applications verticales spécifiques à certaines industries.

Pour les utilisateurs disposant d'un e-mail professionnel ou universitaire, un accès à l'essai gratuit est disponible sur une durée limitée. ESI Cloud propose [plusieurs formes d'abonnements](#) pour répondre aux besoins des étudiants, des utilisateurs occasionnels, des professionnels et bien-sûr des entreprises.

« Avec ESI Cloud, nous allons transformer la façon dont les produits sont conçus et fabriqués dans le monde de l'ingénierie », conclut **Christopher St John**.

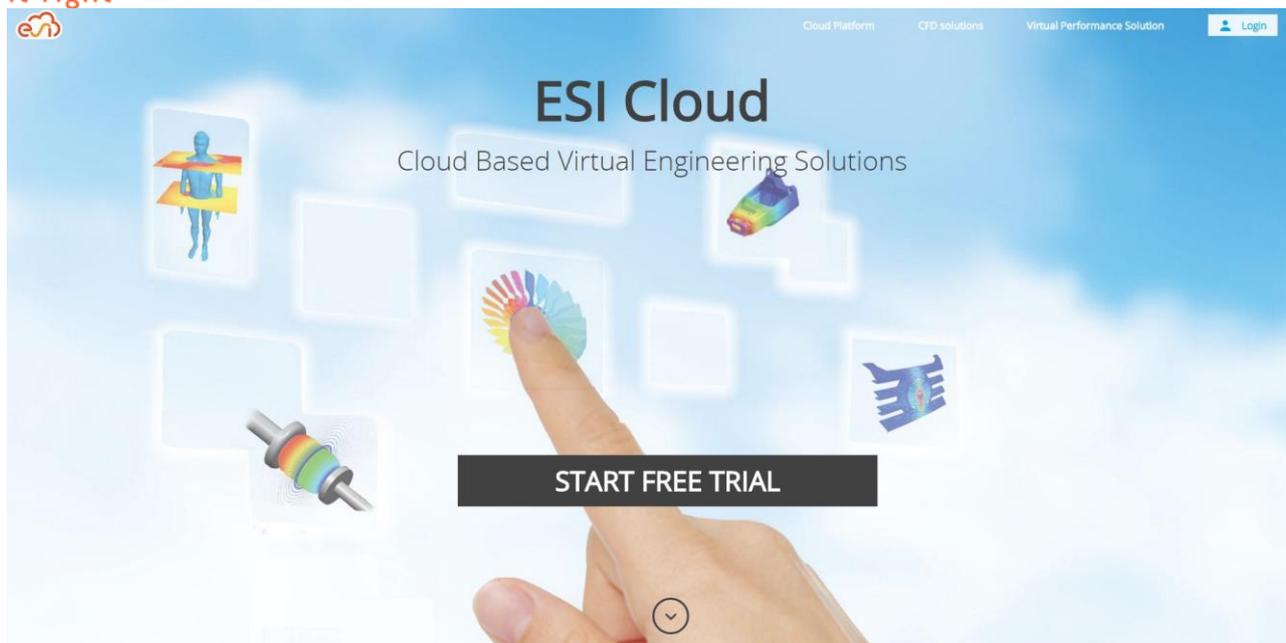


Image: ESI Cloud fournit une solution complète pour l'IAO de bout-en-bout dans le Cloud.

Pour en savoir plus sur ESI Cloud : [www.esi-group.com/fr/logiciels-et-services/solutions-cloud](http://www.esi-group.com/fr/logiciels-et-services/solutions-cloud)

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](#)

+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

#### 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 511188875

#### 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

