

ESI Lance la Nouvelle Version de son Logiciel Phare : Virtual Performance Solution 2015

Avec ses capacités de modélisation avancées pour la simulation multi-domaines

Paris, France – 26 janvier 2016 - [ESI Group](#), pionnier et principal fournisseur de logiciels et services de [Prototypage Virtuel](#) à travers le monde, annonce le lancement de la toute nouvelle version de son logiciel phare : [Virtual Performance Solution \(VPS\)](#). Cette dernière version propose aux leaders industriels de nouvelles applications comme la simulation de l'écoulement de l'eau, des performances améliorées pour l'ensemble de la chaîne NVH, et une meilleure efficacité des processus d'IAO pour effectuer des tests virtuels. En utilisant un modèle cœur unique pour de multiples domaines, les équipes d'ingénieurs de différents départements ou site géographiques peuvent collaborer pour créer un prototype entièrement virtuel. Ce prototype virtuel est ensuite utilisé pour prédire le comportement des pièces ou produits industriels dans tous les domaines de performance. Adopté par la plupart des constructeurs automobiles et leurs fournisseurs, [Virtual Performance Solution](#) apporte également son soutien à d'autres secteurs industriels tels l'aérospatiale, l'énergie, les industries lourdes, l'électronique ou les biens de consommation.



Crédit photo : Dirisolar

M. Eisei Higuchi, Ingénieur en Chef, HONDA R&D Co. Ltd, explique : « *HONDA R&D utilise Virtual Performance Solution depuis plus de 20 ans. Aujourd'hui, nous mettons à profit le modèle cœur unique de Virtual Performance Solution pour tester un véhicule complet sur notre dernière plateforme de développement automobile. Le chaînage des résultats de fabrication virtuelle pour les prédictions de performances – non seulement pour le crash et la sécurité, mais aussi pour les performances vibratoires et la durabilité - constitue une réelle avancée technologique. Virtual Performance Solution nous permet de garantir les niveaux de performances requis des produits dans le cadre de l'allègement des véhicules, et de relever les défis liés aux changements de réglementation.* » A propos des nouvelles fonctionnalités de Virtual Performance Solution, **M. Higushi** ajoute : « *Nous sommes impatients d'implémenter la nouvelle application de prédiction de l'écoulement de l'eau, et de bénéficier des toutes dernières améliorations de Virtual Performance Solution, notamment sur les performances vibratoires.* »

[Virtual Performance Solution 2015](#) d'ESI propose de nouvelles fonctionnalités pour mieux permettre les tests virtuels multi-domaines, et pour améliorer l'efficacité des processus d'Ingénierie Assistée par Ordinateur (IAO). Ainsi, l'efficacité accrue des Calculs de Haute Performance sur l'ensemble de la chaîne NVH permet à ses utilisateurs d'investiguer de plus grands modèles, avec plus de détails, comme par exemple l'intérieur complet d'un véhicule avec son habillage.

[Virtual Performance Solution](#) est également doté de capacités d'assemblage modulaire, permettant aux ingénieurs en simulation d'organiser leurs modèles de façon plus flexible. Grâce à la granularité croissante des modèles, la fonction s'adapte mieux à l'élaboration de Prototypes Virtuels de bout-en-bout, permettant aux ingénieurs d'affiner leurs modèles au fur et à mesure de leur avancée dans la phase de développement produit.

De plus, de nouvelles améliorations dans le chaînage des résultats de fabrication virtuelle avec les tests de performance donnent aux fabricants industriels la possibilité de prédire, dès la conception du produit, ses performances tout en prenant en compte sa fabrication.

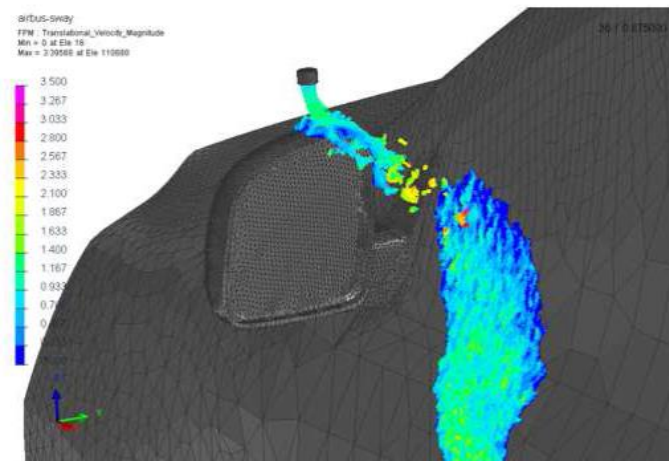


Image: Écoulement d'eau sur la vitre conducteur, simulé avec ESI Virtual Performance Solution.

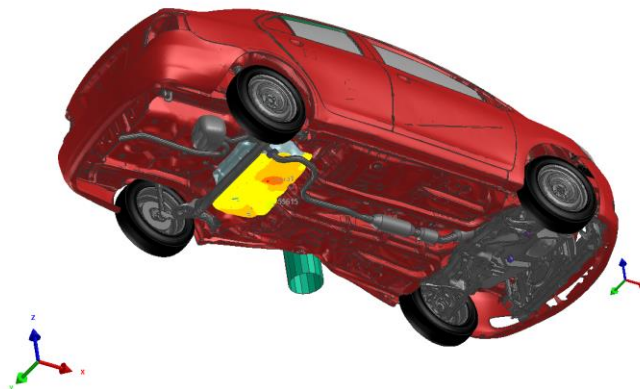


Image: Ballotement dans le réservoir, modélisé avec ESI Virtual Performance Solution.



Grâce aux nouvelles fonctionnalités de VPS pour la prédiction d'écoulements de l'eau, les constructeurs automobiles peuvent désormais simuler la façon dont l'eau s'écoule autour des différents composants du véhicule. En effet, [Virtual Performance Solution 2015](#) permet de tester virtuellement l'écoulement de l'eau au niveau des joints, des ouvrants et du châssis, pour améliorer la conception des pièces d'étanchéité et prévenir ainsi les fuites. En couplant cette nouvelle fonctionnalité avec la simulation de crash, les constructeurs automobiles peuvent également anticiper les effets de ballotement au niveau du réservoir d'essence.

Pour en savoir plus sur Virtual Performance Solution: www.esi-group.com/fr/virtual-performance-solution

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

Inscrivez-vous au portail client d'ESI myESI pour les dernières infos produit, des trucs et astuces, visualiser le calendrier des formations en ligne et télécharger certains logiciels : <https://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

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



Suivez ESI

