



Paris, France – le 19 juillet 2011

ESI est le leader et pionnier des solutions de prototypage virtuel.

Informations Boursières

Cotation sur le compartiment C de NYSE Euronext Paris

[ISIN FR 0004110310](#)

Contacts

[ESI Group](#)

Céline Gallerne

T: +33 (0)1 41 73 58 46

Celine.Gallerne@esi-group.com

Retrouvez notre section Presse

www.esi-group.com/newsroom

Connectez-vous avec ESI



ESI et JSP intègrent les propriétés physiques d'ARPRO® dans PAM-COMFORT

Solution de simulation du confort pour le prototypage virtuel de sièges

Paris – le 19 juillet 2011 – [ESI Group](#), leader et pionnier des solutions de [prototypage virtuel](#), annonce le lancement d'un projet issu de sa collaboration avec l'un de ses clients, la division Nord Américaine de JSP, leader dans la fabrication de plastiques cellulaires. Les propriétés physiques d'ARPRO®, l'une des mousses JSP à forte capacité de maintien, seront dorénavant incluses dans la librairie de [PAM-COMFORT](#), logiciel de simulation du confort pour le prototypage virtuel de sièges, afin de rationaliser les procédés de conception.

A l'aide d'une maquette digitale du siège, [PAM-COMFORT](#) permet de prédire dans le détail la qualité des procédés de fabrication du siège et ses performances lors de l'assise d'un occupant. L'application s'appuie sur une prise en compte de toute la complexité physique des matériaux utilisés, sur une modélisation fine des interactions entre les différents composants du siège et sur le respect des procédés de fabrication. Les paramètres physiques résultant de chaque étape de manufacture, comme par exemple les contraintes résiduelles issues de l'assemblage du siège, sont reportés aux étapes suivantes de la simulation afin de garantir la précision des résultats, quelque soit le siège et l'anthropométrie de son occupant.

ARPRO® est un matériau hautement technologique qui offre des propriétés combinées uniques pour les ingénieurs et les fabricants de sièges : ratio élevé robustesse-poids, légèreté, inertie chimique, fortes capacités pour l'isolation thermique et l'absorption d'énergie, bonnes propriétés acoustiques, et il peut être recyclé à 100%. Ces propriétés techniques en font le matériau idéal pour de nombreuses applications, et en particulier pour la fabrication de sièges dans les industries liées aux transports. ARPRO® devient actuellement la norme dans le domaine de la conception des sièges.

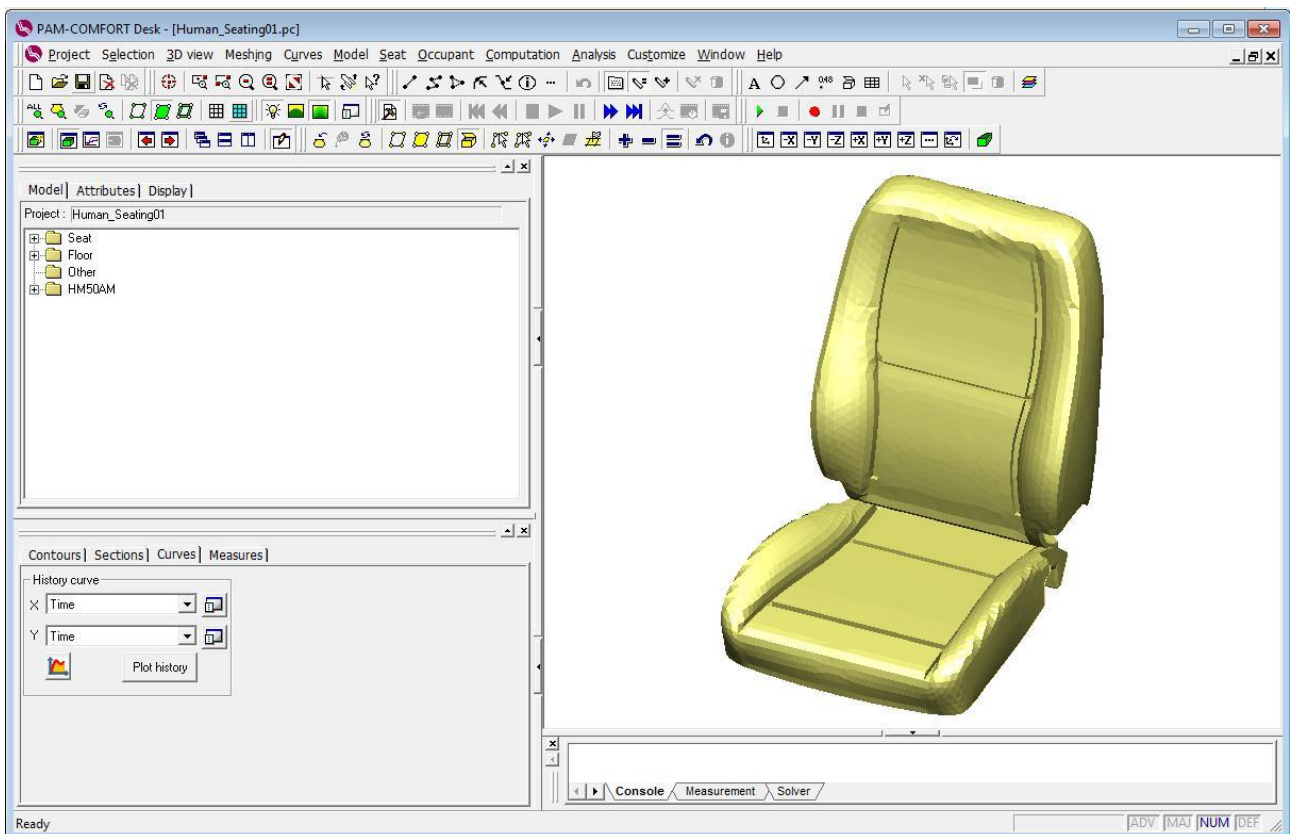
Fruit des efforts communs d'[ESI](#) et [JSP](#), l'intégration des propriétés d'ARPRO® dans la librairie de [PAM-COMFORT](#) permettra d'évaluer rapidement le bénéfice apporté par ARPRO® aux nouveaux modèles de siège. La librairie mettra à disposition les données d'ARPRO® pré-formatées pour une utilisation immédiate dans [PAM-COMFORT](#). Ceci permettra aux industriels de proposer des designs innovants, sans avoir recours à une caractérisation expérimentale préalable.

Avec cette intégration des propriétés physiques uniques d'ARPRO® dans une librairie digitale encryptée et exhaustive, les données confidentielles qui rendent ce matériau innovant ne seront néanmoins pas partagées et demeureront la seule propriété intellectuelle de JSP.



Cette initiative représente une avancée dans la manière dont les utilisateurs de [PAM-COMFORT](#), principalement des ingénieurs du secteur automobile, pourront désormais utiliser les propriétés de matériaux innovants, produits de marques déposées, afin d'établir un prototype virtuel du produit fini. Dès les premières étapes de la conception du siège, le [prototypage virtuel](#) réduit les coûts de R&D et accélère le développement de nouveaux sièges. L'enthousiasme lié à cette initiative suggère l'éventuelle expansion de la librairie de PAM-COMFORT avec l'ajout d'autres produits similaires, dans le but de maximiser les capacités du prototypage virtuel intégral.

*“JSP espère que ce partenariat servira les objectifs de notre société : satisfaire sa clientèle avec des technologies et des produits innovants et atteindre continuellement de meilleurs standards de service client. Intégrer les propriétés d'ARPRO® dans PAM-COMFORT bénéficiera au final aux équipes R&D de nos clients et contribuera à notre succès réciproque, » a déclaré **Kipp Boegner**, Chef ingénieur chez JSP à Detroit.*



Prototypage virtuel de siège utilisant le matériau haute-performance ARPRO®

Pour d'autres actualités ESI, consultez : www.esi-group.com/newsroom

À propos d'ESI Group

[ESI](#) est pionnier et principal acteur mondial du prototypage virtuel, avec prise en compte de la physique des matériaux. [ESI](#) a développé un ensemble cohérent d'applications métiers permettant de simuler de façon réaliste le comportement des produits pendant les essais, de mettre au point les procédés de fabrication en synergie avec la performance recherchée, et d'évaluer l'impact de l'environnement sur l'utilisation des produits. Cette offre constitue une solution unique, ouverte et collaborative de prototypage virtuel intégral avec l'élimination progressive de l'utilisation du prototype physique pendant la phase de développement du produit. [ESI](#) emploie plus de 800



spécialistes de haut niveau à travers son réseau mondial, couvrant plus de 30 pays. [ESI Group](#) est cotée sur le compartiment C de NYSE Euronext Paris. Pour plus d'informations visitez www.esi-group.com.

Retrouvez ESI sur [Twitter](#), [Facebook](#), et [YouTube](#)

ESI Group – Relations Presse

[Céline Gallerne](#)

T: +33 (0)1 41 73 58 46