



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Pour diffusion immédiate

Jaguar Land Rover accélère son processus de conception grâce au logiciel de rendu physico-réel et de visualisation d'OPTIS



Simulations : de jour

...de jour, avec des matériaux alternatifs



...en fausses couleurs

...et de nuit

Simulations physico-réelles pour des prises de décision fiables grâce au logiciel d'OPTIS

Toulon, France –lundi 16 mai 2011 OPTIS, éditeur et leader mondial de logiciels pour la simulation scientifique de la lumière et de la vision humaine, a annoncé aujourd'hui l'acquisition par Jaguar Land Rover de son logiciel SPEOS visant à accélérer le processus de conception et de développement de leurs voitures à travers leurs sites de fabrication au Royaume Uni.

Typiquement le processus de développement d'une nouvelle voiture, depuis la conception jusqu'au premier prototype, peut durer jusqu'à quatre ans, mais grâce à l'utilisation des techniques proposées par le logiciel d'OPTIS, Jaguar Land Rover peut réduire considérablement le temps et l'investissement nécessaires pour construire un prototype complet.

Le logiciel SPEOS permet aux ingénieurs de vérifier qu'une conception particulière fonctionne bien à tous les niveaux par l'analyse exacte et la mesure des critères ergonomiques et de la qualité des



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Pour diffusion immédiate

matériaux perçue par l'occupant sous des conditions illimitées d'éclairage ambiant. Cette solution permet aux concepteurs d'optimiser et d'améliorer la configuration de l'intérieur du véhicule, toutes les informations lumineuses ainsi que les phares, grâce au développement de multiples prototypes virtuels qui permettent de vérifier l'intégration de la conception. Le logiciel d'OPTIS est utilisé également dans le développement de spécifications plus rigoureuses des matériaux qui peuvent être utilisés dans certaines voitures. Il facilite même la définition de certains nouveaux produits.

Jaguar Land Rover utilise également des solutions de rendu traditionnel, souvent utile pour les images marketing avant le début du développement de la voiture. SPEOS se différencie de ces solutions traditionnelles dans sa capacité à mesurer de manière précise les propriétés physiques - et donc optiques - des matériaux et des sources lumineuses, ainsi que la perception visuelle de l'occupant. Cette approche totalement basée sur la physique garantit la fidélité d'un prototype virtuel à la réalité du produit final et ce, sous toutes les conditions lumineuses et de toutes perspectives. SPEOS élimine les surprises de dernière minute qui peuvent se révéler coûteuses une fois la production démarrée.

SPEOS, le logiciel d'OPTIS de rendu basé sur la physique, est 100% intégré dans la solution PLM CATIA V5 – c'est un avantage clé puisque la modélisation des performances optiques peut s'appliquer ainsi directement sur les données géométriques du modèle CAO. Il simule la performance lumineuse des composants du point de vue du conducteur et aide les ingénieurs à visualiser la manière dont l'intérieur interagit avec la lumière ambiante. Il permet de modéliser avec précision les sources lumineuses et les surfaces, vues de la position de chaque occupant.

SPEOS permet à Jaguar Land Rover d'étudier la propagation de la lumière à l'intérieur du véhicule et les effets internes et externes des différents composants qu'ils peuvent être amenés à utiliser, ainsi que leur impact dans un environnement ensoleillé ou de nuit. La précision optique de SPEOS les aide à vérifier la conformité aux normes, l'harmonie entre les composants, et leur permet de facilement passer en revue plusieurs itérations. Ceci permet de réduire le coût des prototypes physiques et d'offrir aux décideurs une visualisation exacte du produit final.

SPEOS est le seul outil au monde à être réellement basé sur la physique avec le pouvoir de modéliser les propriétés physiques de la lumière. Il étudie la propagation de la lumière et ses interactions avec les différentes surfaces, et contrairement aux autres logiciels, la manière dont ces interactions seront



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Pour diffusion immédiate

perçues par les occupants. Le logiciel est utilisé pendant toutes les phases de conception pour étudier la vision du conducteur et la visibilité des informations pour différentes positions de conduite, permettant ainsi d'éviter des réflexions et éblouissements dangereux.

Jaguar Land Rover étudie une acquisition prochaine du logiciel SPEOS dans leur centre de réalité virtuelle, offrant aux concepteurs, ingénieurs et ergonomes la possibilité d'interagir avec leur modèles dans un environnement immersif 3D.

“Nous sommes ravis d'accueillir Jaguar Land Rover en tant que client majeur,” a dit Pete Moorhouse, Directeur Commercial & Marketing chez OPTIS. “Nous collaborons de manière étroite avec l'équipe de Jaguar Land Rover pour implémenter de manière efficace nos solutions et garantir que les avantages soient ressentis le plus rapidement possible. Nous serons heureux d'accompagner Jaguar Land Rover avec leurs activités de prototypage virtuel”.

Jacques Delacour, Président Directeur-Général d'OPTIS, ajoute “Je suis particulièrement fier de pouvoir compter Jaguar Land Rover parmi les clients d'OPTIS. Jaguar Land Rover est à la pointe des innovations automobiles et utilise le logiciel SPEOS à diverses fins pour améliorer le processus de conception et de visualisation.”



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Pour diffusion immédiate

Sur Jaguar Land Rover

Jaguar Land Rover is a business built around two great British car brands that design, engineer and manufacture in the UK. Jaguar Cars, founded in 1922, is one of the world's premier manufacturers of luxury saloons and sports cars.

Land Rover has been manufacturing authentic 4x4s, since 1948, which the company says define the "breadth of capability" in their respective market segments.

The Jaguar XF, XJ and XK models are manufactured at the company's Castle Bromwich plant in Birmingham. The Land Rover Freelander 2 is manufactured at the Halewood plant in Liverpool. Land Rover's Defender, Discovery 4, Range Rover Sport and Range Rover models are all built at Solihull (all UK).

The Jaguar Land Rover business employs over 16,000 people, predominantly in the UK, including some 3,500 engineers at two product development centres in Whitley in Coventry, and Gaydon in Warwickshire. The business is a major wealth generator for the UK with 78 per cent of Land Rovers exported to 169 countries and 70 per cent of Jaguars exported to 63 countries. Sales to customers are conducted principally through franchised dealers and importers.

Pour plus d'informations en français : <http://www.jaguar.fr> et <http://www.landrover.fr>

Sur OPTIS

OPTIS est éditeur de logiciel, et leader mondial dans la simulation scientifique de la lumière et de la vision humaine. Ses solutions permettent aux concepteurs, ergonomes et ingénieurs de simuler et d'optimiser la performance lumineuse, l'apparence d'un produit, ainsi que la visibilité et lisibilité des informations sur une interface homme-machine, et ce dans un environnement immersif.

Depuis l'intégration de sa solution SPEOS dans SolidWorks en 2001, dans CATIA V5 en 2002 et dans Pro/ENGINEER® en 2008, OPTIS demeure la seule société à fournir une solution de simulation de la lumière entièrement basée sur un modèle physique, à l'intérieur d'un logiciel CAO.

OPTIS a livré plus de 6000 licences à 1600 clients dans 36 pays à travers le monde. Figurent parmi les utilisateurs, les plus grands constructeurs du monde de l'automobile et aussi dans les domaines de l'aéronautique, l'éclairage architectural, la défense, les biens de consommation et les écrans LCD. Ils utilisent les solutions OPTIS, connus collectivement sous le nom de SPEOS Technology, pour concevoir, simuler et visualiser des produits aussi divers que l'éclairage automobile, les écrans et les claviers de téléphone portable, les affichages de tableau de bord et de cockpit, les LCDs, les LEDs, les luminaires, les systèmes optiques pour la vision industrielle et l'imagerie médicale.

Pour plus d'information : <http://www.optis-world.com>

Contact Presse OPTIS:

Angela GREEN, agreen@optis-world.com, Téléphone: +33 494086697