

Caterpillar déploie l'Industry Solution Experience « Single Source for Speed » de Dassault Systèmes

En simulant les conditions d'exploitation réelles des équipements industriels sur la plateforme 3DEXPERIENCE, cette solution permet d'optimiser la qualité et la durabilité

VÉLIZY-VILLACOUBLAY, le 4 avril 2016 — [Dassault Systèmes](#) (Euronext Paris : #13065, DSY.PA), « The 3DEXPERIENCE Company », leader mondial des logiciels de création 3D, de maquettes numériques en 3D et de solutions de gestion du cycle de vie des produits (PLM — Product Lifecycle Management), annonce que [Caterpillar Inc.](#), premier constructeur mondial d'équipements de construction et miniers, de moteurs diesel et au gaz naturel, de turbines industrielles et de locomotives diesel-électriques, a déployé sa plateforme 3DEXPERIENCE. Grâce à la solution « [Single Source for Speed](#) », Caterpillar peut évaluer les performances, la qualité et la durabilité de ses futurs produits dans un environnement virtuel avant de lancer la réalisation de prototypes physiques.

« Single Source for Speed » tire parti des applications SIMULIA pour prédire virtuellement le comportement réel de composants, de structures de grandes dimensions et de systèmes complets, avant la fabrication et le démarrage des produits. Grâce à une compréhension approfondie du fonctionnement d'un produit en amont du cycle de conception, les constructeurs d'équipements lourds peuvent détecter et résoudre rapidement des problèmes liés à la conception, explorer des alternatives de design et se conformer de façon optimale au cahier des charges, sans procéder à des tests physiques.

« Les constructeurs de machines et d'équipements mobiles lourds conçoivent des produits qui comptent parmi les plus complexes au monde et ce, dans un environnement de marché soumis à une très forte concurrence », déclare Philippe Bartissol, vice-président, en charge de l'industrie des équipements industriels, Dassault Systèmes. « Bien qu'elle joue un rôle central dans les tests et la validation, la simulation intervient souvent tardivement au cours du cycle de conception en utilisant divers outils extrêmement spécialisés. La plateforme 3DEXPERIENCE aide les entreprises comme Caterpillar à réduire leurs coûts de développement et à satisfaire leurs clients grâce des produits qui affichent de solides performances ».

Pour plus d'informations sur les solutions développées par Dassault Systèmes pour les équipements industriels : www.3ds.com/industries/industrial-equipment/.

###

A propos de Dassault Systèmes

Dassault Systèmes, « The 3DEXPERIENCE Company », offre aux entreprises et aux particuliers les univers virtuels nécessaires à la conception d'innovations durables. Ses solutions leaders sur le marché transforment pour ses clients, la conception, la fabrication et la maintenance de leurs produits. Les solutions collaboratives de Dassault Systèmes permettent de promouvoir l'innovation sociale et offrent de nouvelles possibilités d'améliorer le monde réel grâce aux univers virtuels. Avec des ventes dans plus de 140 pays, le Groupe apporte de la valeur à plus de 210 000 entreprises de toutes tailles dans toutes les industries. Pour plus d'informations : www.3ds.com.

3DEXPERIENCE, le logo Compass et le logo 3DS, CATIA, SOLIDWORKS, SIMULIA, DELMIA, ENOVIA, GEOVIA, EXALEAD, BIOVIA, NETVIBES, 3DSWYM, 3D VIA, 3DEXCITE sont des marques déposées de Dassault Systèmes ou de ses filiales aux USA et/ou dans d'autres pays.

Contact presse:

Dassault Systèmes

Arnaud Malherbe

01 61 62 87 73

arnaud.malherbe@3ds.com