

Dassault Systèmes enrichit les capacités de calcul de dynamique des fluides de sa plateforme 3DEXPERIENCE

Dassault Systèmes fait l'acquisition de Next Limit Dynamics, éditeur de la technologie XFlow

VÉLIZY-VILLACOUBLAY, le 9 décembre 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 un accord d'achat d'actions définitif portant sur l'acquisition de la société Next Limit Dynamics, l'un des premiers éditeurs de solutions de simulation d'écoulement de fluides hautement dynamiques utilisées dans les industries de l'aéronautique et de la défense, du transport et de la mobilité, des hautes technologies et de l'énergie. En 2015, le chiffre d'affaires de Next Limit Dynamics était d'environ 1,6 million d'euros.

Avec l'acquisition de cette société dont le siège se situe à Madrid (Espagne), Dassault Systèmes améliore son offre d'*industry solution experiences* pour la simulation multiphysique sur la plateforme 3DEXPERIENCE et renforce sa position sur le marché stratégique du calcul de dynamique des fluides (CFD — *Computational Fluid Dynamics*). Les solutions logicielles de Next Limit Dynamics sont utilisées par les analystes pour simuler l'écoulement de fluides hautement dynamiques avec précision et robustesse dans le but de résoudre les problèmes de calcul de dynamique les plus complexes, avec une rapidité accrue par rapport aux méthodes traditionnelles. Next Limit Dynamics compte parmi ses clients Airbus, AISIN AW, Caterpillar, Doosan, Ford, Google X, Honda, Mitsubishi, NASA, Safran Helicopter Engines et Toyota.

« *La simulation permet aux innovateurs d'aller encore plus loin dans l'évolution des matériaux de construction, de la fabrication additive, de l'Internet des expériences et autres facteurs qui contribuent à l'harmonisation des produits, de la nature et de la vie* », déclare Bernard Charlès, vice-président du Conseil d'administration et directeur général de Dassault Systèmes. « *Next Limit Dynamics est une entreprise jeune et dynamique, dont la très expérimentée équipe de R&D et la méthodologie CFD d'avenir intégrée à la plateforme 3DEXPERIENCE multiphysique et multiéchelle, sont transformationnels pour le processus d'innovation.*

De la conception précoce à la validation finale, la simulation réaliste est une discipline indispensable pour créer avec succès des expériences consommateur durables. La technologie développée par Next Limit Dynamics est utilisée pour prédire et améliorer la performance de conceptions complexes exposées à des phénomènes fluidiques tels que l'écoulement de fluides sur la carrosserie d'une automobile, le bruit aérodynamique du train d'atterrissage d'un avion ou la lubrification de mécanismes d'entraînement complexes. Cette méthodologie peut contribuer à réduire la consommation de carburant et le niveau d'émissions d'une automobile, à abaisser le bruit généré par les avions et à augmenter l'efficacité des éoliennes utilisées pour produire de l'électricité.

« *Pendant près de dix ans, nous avons mis au point notre technologie de simulation XFlow basée sur la méthode de Boltzmann, afin d'étendre l'utilisation de la technologie CFD à des applications*

complexes dans différents secteurs industriels », déclare David Holman, General Manager de Next Limit Dynamics. « Aujourd'hui, les produits sont de plus en plus sophistiqués, ce qui rend les problèmes d'ingénierie encore plus complexes. Notre méthode révolutionnaire élimine les très fastidieuses tâches de préparation inhérentes aux approches CFD traditionnelles. Ainsi, les ingénieurs peuvent davantage se concentrer sur les phases d'évaluation et d'optimisation de leur projet. En faisant partie intégrante de Dassault Systèmes, notre technologie permettra de mieux gérer cette complexité tout en accompagnant les ingénieurs qui utilisent la plateforme 3DEXPERIENCE ».

La transaction a été finalisée le 7 décembre 2016.

###

À 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, 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

Tél. : 01 61 62 87 73

arnaud.malherbe@3ds.com