

Dassault Systèmes étend son partenariat de développement stratégique avec Airbus

La plate-forme 3DEXPERIENCE de Dassault Systèmes est au cœur d'un nouveau programme de simulation réaliste des performances des avions

VÉLIZY-VILLACOUBLAY, le 8 février 2013 — Dassault Systèmes (Euronext Paris : #13065, DSY.PA), « The 3DEXPERIENCE Company », leader mondial des logiciels de conception 3D, de maquettes numériques en 3D et de solutions de gestion du cycle de vie des produits (PLM — Product Lifecycle Management), annonce avoir conclu un partenariat avec Airbus pour élargir l'utilisation des applications de simulation réaliste (SIMULIA) de la plate-forme 3DEXPERIENCE de Dassault Systèmes. Ce partenariat va accélérer l'analyse structurelle et les essais virtuels des prochaines générations d'avions, à commencer par l'A350-900.

Mis en place par Airbus pour accélérer le développement d'un système d'analyse non linéaire et de vulnérabilité, le programme ADVANS (*Accelerated Development for Vulnerability and Nonlinear System*) s'appuie sur des méthodes de simulation innovantes intégrant les capacités d'analyse dynamique non-linéaire avancées de SIMULIA Abaqus pour prédire, avec un haut degré de confiance, les performances en conditions réelles de la structure des avions. Les analyses non-linéaires réalisées en amont de la phase de conception et avant de procéder aux essais physiques, permettent d'obtenir une conception de haute qualité, plus rapidement et à moindre coût. Les concepteurs et ingénieurs d'Airbus vont créer des modèles de simulation de en s'appuyant sur les modèles de leurs avions conçus avec CATIA. Ensuite, en utilisant des ordinateurs de calcul haute performance, ils pourront instantanément exécuter des simulations structurelles non-linéaires à pleine échelle en utilisant SIMULIA.

« Avec ce projet, nous repoussons les limites de l'informatique haute performance et de nos applications de simulation basées sur des comportements physiques pour valider instantanément la conception à pleine échelle de nouveaux avions », déclare Monica Menghini, Directrice Générale Adjointe, Industrie et Marketing, Dassault Systèmes. « La plate-forme 3DEXPERIENCE va permettre aux utilisateurs de découvrir les performances physiques de leurs avions avec précision et nettement plus tôt, bien avant de lancer des essais physiques. Cette approche accélère leur capacité à prendre des décisions pertinentes et critiques en matière d'ingénierie et de conception. »

Le programme ADVANS d'Airbus marque une étape majeure dans les relations de longue date entre Airbus et Dassault Systèmes. Avec l'application SIMULIA, intégrée à la plate-forme 3DEXPERIENCE, les utilisateurs de solutions de simulation peuvent abandonner les technologies d'analyse linéaire approximatives au bénéfice d'applications de simulation non-linéaire plus exactes avec à la clé, une meilleure compréhension des performances structurelles réalistes, plus tôt au cours du cycle de conception.

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 140 pays, le Groupe apporte de la valeur à plus de 150 000 entreprises de toutes tailles dans toutes les industries. Pour plus d'informations : www.3ds.com.

CATIA, SOLIDWORKS, SIMULIA, DELMIA, ENOVIA, GEOVIA, EXALEAD, NETVIBES, 3DSWYM and 3D VIA 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