



«Fluent» la Première Solution CFD Complètement Intégrée dans CATIA V5

Les démonstrations mettront en évidence les bénéfices pour le PLM d'une analyse pleinement intégrée

Détroit, MI, ETATS-UNIS, le 8 juin, 2005..... Fluent, le leader mondial des logiciels et services en Mécanique des Fluides Numérique (CFD), présente son nouveau logiciel de CFD «FLUENT for CATIA», aux participants du Sommet annuel de CFD à Détroit dans le Michigan. Le produit est planifié pour un lancement fin 2005, les prototypes finaux seront exposés au CATIA Forum européen du 4 au 6 octobre à Francfort en Allemagne. Des démonstrations complémentaires de «FLUENT for CATIA» auront lieu lors de la Conférence de CFD Automobile européenne (EACC) qui se tiendra les 29-30 juin 2005 au Centre de Congrès de Francfort en Allemagne, manifestation où Fluent et Dassault Systèmes présenteront conjointement les avantages pour l'automobile de l'analyse intégrée dans le PLM.

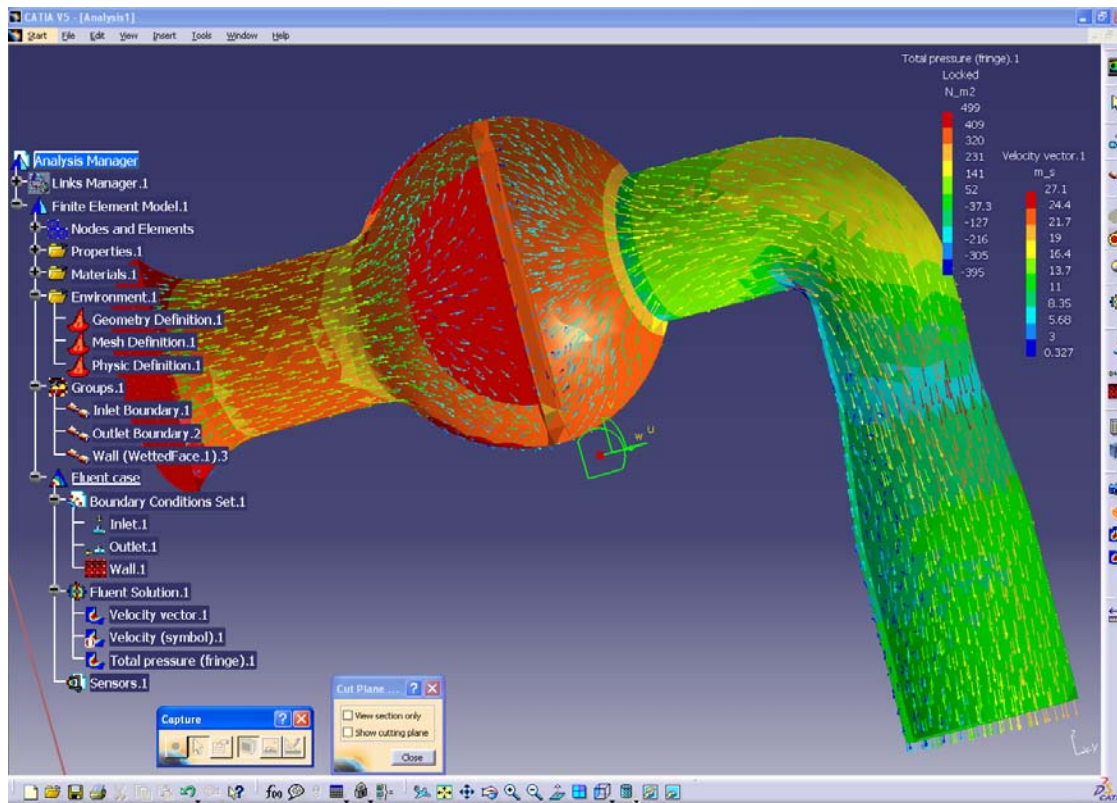
«Nous voulons rendre les prédictions des performances produit plus aisée pour nos clients» affirme Severin Lafranchi, Directeur de la R&D pour la simulation CATIA de Dassault Systèmes. «La plate-forme scientifique ouverte SIMULIA, basée sur l'architecture CAA V5, permet aux applications spécifiques comme FLUENT d'être utilisées plus aisément par un plus grand nombre d'ingénieurs en amont dans le processus de conception. Fluent a conçu une solution CFD pleinement intégrée au PLM qui révèle les effets de la dynamique des fluides lors de la conception du produit. Le résultat sera : plus de performance, des produits conçus avec de meilleurs ratios coût-efficacité / temps de conception. Nous sommes heureux d'avoir été associé avec Fluent, parmi les leaders de la CFD, pour le développement de ce produit unique et innovant sur le marché».

Commentant cette étape majeure pour l'Industrie de la CFD, Paul Bemis, Vice-président du Marketing à Fluent Inc. a dit, "Par opposition à d'autres approches, la solution FLUENT for CATIA utilise complètement les structures de données de CATIA. L'avantage clé de cette implémentation unique est la complète associativité de toutes les opérations en amont offrant la possibilité de réaliser dès la première version du logiciel l'optimisation de géométrie pilotée par les résultats de l'analyse CFD. En intégrant FLUENT, un code majeur de l'analyse CFD dans l'infrastructure très répandue de CATIA V5, nous offrons aux utilisateurs la capacité et la flexibilité d'exécution de la Gestion du Cycle de Vie produit dans un environnement unique.

Totalement intégré dans CATIA V5, FLUENT for CATIA combine le code CFD, FLUENT 6.2, le plus largement utilisé au monde, avec le logiciel CATIA V5 dans l'environnement PLM de Dassault Systèmes. Entièrement associatif aux structures de données PLM, FLUENT for CATIA permet l'analyse d'écoulements de fluides dans l'environnement de travail CATIA, c'est une avancée majeure de l'utilisation de la CFD dans le cycle de conception. Il permettra aux ingénieurs, particulièrement dans les industries automobiles et aérospatiales, d'atteindre ainsi les objectifs de conception du produit et d'économie de coûts. Le logiciel aidera les ingénieurs à tester dès les premières étapes les prototypes de conception dans l'environnement de travail du PLM.

Le produit FLUENT for CATIA fournit des outils automatisés pour le conditionnement de la géométrie, la création de volume de fluides, le maillage, le pilotage de la solution CFD, et la génération de rapports. Le produit donne l'accès de manière transparente de la CFD dans l'environnement familier de l'interface CATIA. FLUENT for CATIA est entièrement compatible avec le vaste choix des modèles de Fluent en turbulence, physique, chimie, et modèles multiphasiques de FLUENT V6.2. FLUENT for CATIA V1.0 procurera les modèles suivants : monophasiques, écoulements non réactifs, laminaires et turbulents, avec un choix d'options pour les transferts thermiques, les écoulements incompressibles ou faiblement compressibles. Le logiciel modélisera donc les écoulements dans les conduits, les tubulures d'échappement, l'aérodynamique externe, échangeurs thermiques et les systèmes HVAC, les conceptions architecturales et les modèles de ventilation de cabine, de même que le refroidissement moteur et les applications de propulsion automobiles.

FLUENT for CATIA est en phase de test et est planifié pour être commercialisé d'ici la fin de 2005 par le groupe Fluent et ses distributeurs mondiaux.



Interface de FLUENT for CATIA

Conférence de CFD Automobile Européenne 2005 (EACC)

www.eacc.fluent.com

CATIA Forum Européen 2005

www.ecforum.com

A propos de Fluent

Fluent, est le leader mondial des logiciels et services en simulation numérique des écoulements fluides (Computational Fluid Dynamics : CFD). Les logiciels de Fluent sont utilisés pour la simulation, visualisation et l'analyse des écoulements, transferts thermiques et réactions chimiques. C'est un domaine majeur de l'Ingénierie Assistée par Ordinateur (IAO) implanté dans les bureaux d'études et centres R&D de l'industrie. Fluent est utilisé par les plus grandes écuries de compétition automobile de haut niveau.

FLUENT est utilisé par les ingénieurs pour créer des prototypes virtuels, afin de simuler les performances d'un futur produit, leur permettant en amont d'améliorer son design, sa qualité de conception tout en réduisant le coût et les délais.

Le siège du groupe Fluent est situé à Lebanon, New Hampshire, USA, et compte des entités en Belgique, Chine, Angleterre, France, Allemagne, Inde, Italie, Japon, Espagne et Suède. Ses logiciels CFD sont aussi vendus dans le monde au travers des joint-ventures, de partenariats et des distributeurs en Australie, Brésil, République Tchèque, Moyen Orient, Corée, Taïwan, et dans la plupart des pays européens.

Pour plus d'informations : www.fluent.com

FLUENT® est une marque déposée de Fluent Inc

Contact Presse :

Sabine Maïda

Coordinatrice Marketing et Communication

Tél. : 01 30 60 13 51

sabine.maida@fluent.fr

A propos de Dassault Systèmes

(NASDAQ: DASTY; Euronext Paris: #13065, DSY.PA)

Leader mondial des solutions 3D et de gestion du cycle de vie des produits (*Product Lifecycle Management* ou PLM), le groupe Dassault Systèmes apporte de la valeur ajoutée à 55 000 clients, répartis dans 80 pays. Pionnier du marché du logiciel en 3D depuis 1981, Dassault Systèmes développe et commercialise des logiciels d'application PLM et des services qui anticipent les processus industriels de demain et offrent une vision 3D de l'ensemble du cycle de vie d'un produit, de sa conception à sa maintenance en cours de vie. L'offre PLM de Dassault Systèmes se compose de solutions intégrées de développement et gestion de produits (CATIA®, DELMIA®, ENOVIA®, SMARTEAM®), des outils de conception 3D grand public (SolidWorks®), et des composants 3D (Spatial/ACIS®). Dassault Systèmes est coté sur les marchés Nasdaq (DASTY) et Euronext Paris (#13065, DSY.PA).

Pour plus d'informations : www.3ds.com

Pour plus d'informations, contactez :

Contact Presse :

Anthony Maréchal

+ 33 (0)1 55 49 84 21

anthony_marechal@ds-fr.com

Contact Investisseur :

Emma Rutherford, Harriet Keen

Financial Dynamics

+ 44 207 831 3113