

ESI Group passe sous Windows CCS 2003

Après le lancement des versions Windows 64 bits de ses outils de simulation numérique, ESI Group annonce la disponibilité de son offre sous Windows Compute Cluster Server 2003, l'environnement de calcul haute performances de Microsoft.

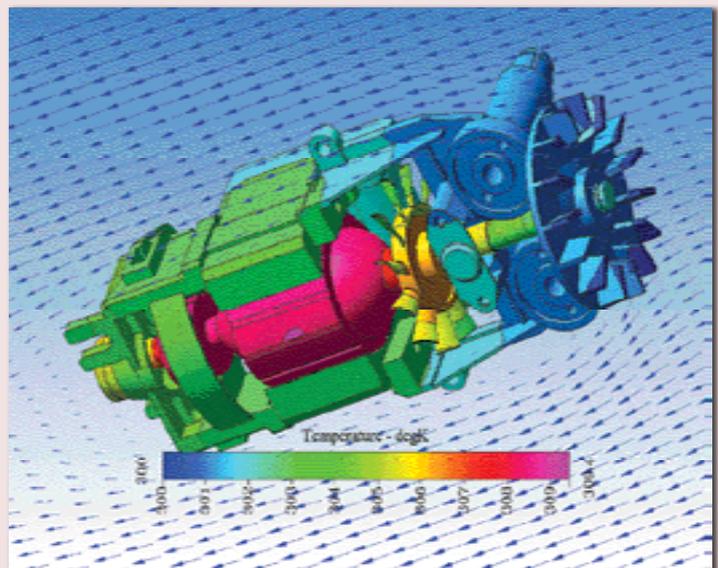
soft dans le domaine du calcul haute performance. Conscient du besoin croissant des utilisateurs de disposer de toujours plus de puissance de calcul, ESI Group lançait dès fin 2004 les premières versions Windows

64 bits de ses solutions. Continuant sur sa lancée, l'éditeur annonçait en novembre dernier la disponibilité de ses solutions sous Microsoft Windows Compute Cluster Server 2003, l'environnement de calcul haute performances

Il fut un temps où la mise en œuvre de clusters de calcul était très consommatrice de temps, d'argent et d'espace. Aujourd'hui, si la création des applications destinées à tourner sur de telles installations demeure un exercice difficile, la procédure de déploiement des architectures informatique de cluster s'est considérablement simplifiée. Les packages commerciaux et open source de « Clustering » abondent, avec leur lots de fonctionnalités, de protocoles de communication standard et de procédures d'installation. Pas étonnant donc que Microsoft se soit lancé dans la brèche de ce marché potentiellement juteux. De nombreux éditeurs proposent désormais des versions 64 bits de leurs codes tournant sous environnement Windows ; de quoi apporter ce qu'il faut d'eau au moulin de Micro-

ESI lance CFD CADalysier 2006

ESI Group vient d'annoncer la sortie de la Version 2006 de CFD CADalysier, un outil de calcul CFD intégré aux principaux environnements de CAO (SolidWorks, Pro/E, NX, Inventor, Solid Edge, Mechanical Desktop...). Destiné aux concepteurs et analystes souhaitant démarrer très en amont dans la phase de conception la réalisation de simulations fluidiques, cette solution représente à lui seul une offre complète de simulation de transferts de flux et de chaleur. Le logiciel intègre des outils de pre et post traitement, et permet la comparaison des résultats obtenus pour de nombreuses configurations géométriques et opérationnelles. La version 2006 offre une qualité de maillage nettement améliorée, obtenue par la suppression des détails, ainsi qu'un maillage astucieux des couches limites. Dans la version 2006 de CFD-CADalysier, les fonctions mathématiques peuvent être utilisées comme des paramètres d'entrée pour les conditions limites, en complément des capacités de modélisation des structures et déformations de CFD-ACE+, disponible avec une licence supplémentaire. Parmi les principales nouvelles caractéristiques de CFD-CADalysier, citons encore la possibilité de créer des diagrammes et des représentations élaborées, ainsi qu'une capacité de mémoire entendue à 3GB. ■



Musica : modéliser le soudage

Le projet Musica, initié par le CEA, Areva, le Cetim et ESI Group, porte sur l'industrialisation, le développement et la commercialisation de logiciels dédiés à la modélisation du soudage, depuis la mise en œuvre du procédé jusqu'à ses effets microstructuraux et structuraux. Cette collaboration prévoit des développements sur des outils de simulation d'assemblages soudés existants comme SysWeld, ou émergents comme PAM-Assembly, développés par ESI Group. Elle prévoit également la mise au point par le CEA d'un module (Procedes) dédié à la modélisation des zones fondues et de l'apport de chaleur. L'utilisateur pourra choisir de travailler avec l'un ou l'autre de ces outils de façon autonome, ou bien opter pour une solution globale offrant un accès aux outils par le biais d'une interface commune (PAM-Assembly). Cette collaboration, d'un montant global de 6 M€ et signée pour une durée de 3 ans avec une période probatoire d'un an, est ouverte aux industriels et organismes de recherche concernés par la thématique. L'accord a été conçu pour autoriser des partenariats à divers niveaux, permettant aux postulants d'acquérir tout ou partie des outils Musica. Ce partenariat ambitionne également de jouer un rôle central en France sur la thématique de la modélisation du soudage. Il permettra de doter l'industrie française d'outils robustes, dans un domaine d'application destiné à prendre de l'ampleur dans les années à venir. Une extension européenne du projet est en cours de réalisation et devrait voir le jour dans le courant de l'année 2006. ■

de Microsoft, intégrant les technologies Microsoft MPI et Job Scheduler.

C'est à l'occasion du salon Supercomputing 2005, qui s'est tenu à Seattle, qu'ont été présentées les versions Windows CCS 64 bits de Visual Environment et de PAM-Crash. Comme le précise Vincent Chaillou, Président et Directeur de l'exploitation des produits chez ESI Group : « Cette version de nos solutions permettra à nos clients de bénéficier des possibilités

de déploiement de clusters offertes par Microsoft Windows CCS 2003, pour pouvoir travailler de manière interactive avec de très gros modèles (plus de 4,5 millions d'éléments), nécessitant plus de 3 ou 4 giga-octets de mémoire. Ils pourront également grâce à elle bénéficier des performances de la version DMP (architecture à mémoire distribuée) de PAM-Crash, sur les groupes de matériel 64 bits communément utilisés dans le secteur ». ■

Ne dessinez plus !

5 min Plans CAD via Trace Parts Online

Plans CAD redessinés 6h

Vous en avez assez de redessiner les composants standards ?

Vous utilisez plusieurs logiciels CAD et vous en avez assez de dessiner les mêmes composants dans chaque format ?

Vous n'êtes jamais sûr d'avoir le dernier version des catalogues de vos fournisseurs ?

TraceParts est la meilleure réponse à toutes ces questions !

Plus que 100000 de composants, nous sommes actuellement en mesure de fournir plus de 1000000 de composants CAD (2D/3D, SolidWorks, AutoCAD, Inventor, SolidWorks, Pro/E, Catia, etc.) dans plus de 100 formats différents. Et la collection est toujours en augmentation, nous ajoutons de nouveaux composants.

La bibliothèque TraceParts contient tous les catalogues les plus utilisés dans l'industrie mécanique et permet une recherche des composants extrêmement élargie dans votre logiciel de CAD, ainsi tous leurs attributs de nomenclature (noms, poids, référence, fabricant, etc.).

Demandez vite votre CD d'installation gratuit sur le site www.traceparts.com ou contactez nous au +33 (0)3 30 79 00 00.



TraceParts S.A.

Par les Bains

34000 Saint-Etienne, France

E-mail: info@traceparts.com

Tel: +33(0)3 30 79 00 00

Fax: +33(0)3 30 79 00 00

Internet: www.traceparts.com

traceparts