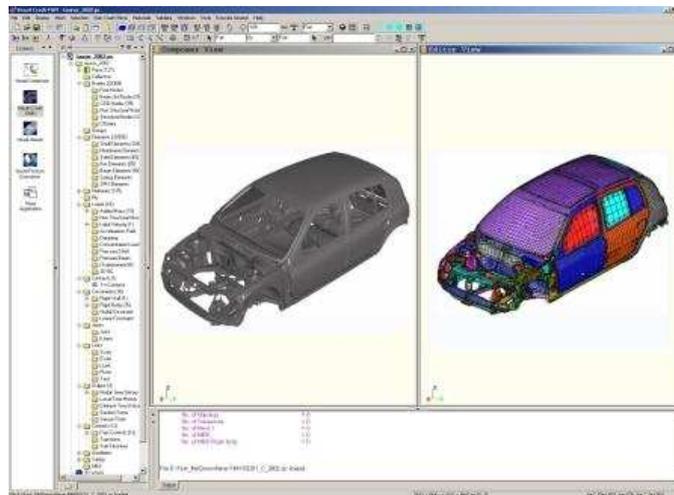


ESI Group se rapproche de Datakit pour faire le lien entre maquette CAO et calcul numérique.

ESI Group, leader et pionnier des solutions de prototypage et de fabrication virtuels met à la disposition des industriels, des logiciels fiables, leur permettant de substituer des tests numériques à un maximum d'essais physiques. Cette fonction calcul, simulation numérique se situe toujours plus en amont dans le cycle de conception des produits et procédés. Elle joue un rôle majeur pour résoudre la difficile équation mettant face à face les facteurs sécurité - performance - confort - environnement avec les exigences de rentabilité et de délai de mise sur le marché auxquelles les industriels se trouvent confrontés.



Quelques chiffres permettent de mesurer l'importance des solutions d'essai virtuels : L'institut Daratech estime la croissance des besoins en simulation numérique à 12%, pour 2004. Pour sa part, ESI Group annonce pour le premier semestre de son exercice 2004/2005 une hausse de 19% de son chiffre d'affaire total et une augmentation de 31% des ventes de licences. ESI Group emploie près de 500 personnes dans le monde. Ses marchés principaux sont les Etats-Unis, l'Europe et l'Asie. Ses progiciels sont majoritairement implantés dans le secteur automobile, dans les fonderies, les ateliers d'emboutissage ou d'assemblage, chez les équipementiers et naturellement les bureaux d'études et de conception des grands groupes. Le déploiement se fait de façon parallèle vers d'autres marchés tels que la défense, l'électro-nucléaire ou la microélectronique.

Quel que soit le champ d'application, gagner du temps sur le cycle de validation du produit ou procédé implique de travailler au plus près des réalités en disposant de l'intégralité des données de conception. Il s'agit avant tout de récupérer des données géométriques stockées sous un format standard comme Parasolid, STEP ou VDA ou natif principalement CatiaV4, CatiaV5, DWG 3D, UG, PRO/E pour les importer dans les logiciels d'ESI Group. Elles sont du type 3D volumiques et surfaciques et concernent l'ensemble des composants de l'assemblage et leurs tableaux de matrices. Pour permettre à l'utilisateur de faire rapidement un tri dans les différentes solutions envisagées, puis d'affiner son choix en testant toutes les variantes possibles, l'arbre de construction des assemblages est conservé et l'utilisateur choisit lui même les pièces à convertir. Ces interfaces seront mises à la disposition des logiciels du groupe sous forme de modules dédiés à la traduction des données. Les plates-formes informatiques concernées étant avant tout Unix (HP UX, Sun Solaris, IBM AX, Silicone SGI) et Linux, ainsi que Windows pour certains.

Avec la signature de ce contrat, Datakit s'ouvre la voie de la simulation numérique, véritable priorité stratégique et relais de croissance majeur de la CAO-IAO pour les années à venir.