MISE À JOUR

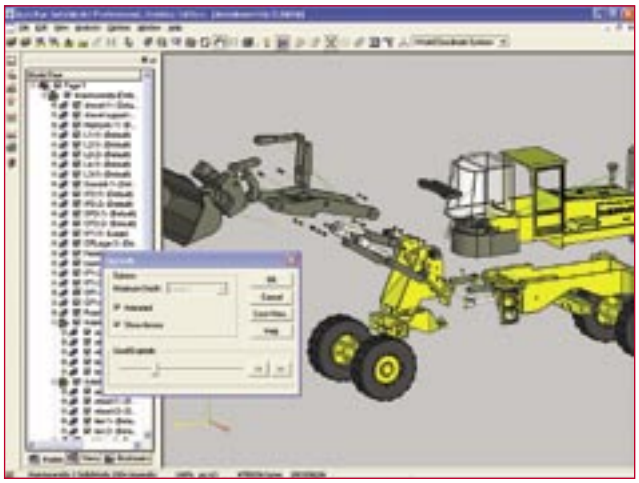
Avec AutoVue 19, Cimmetry Systems signe la première mise à jour de son logiciel de visualisation collaborative depuis son rachat, en début d'année, par le fournisseur de solutions de PLM Agile Software.

Au-delà de la simple visualisation

Alors que dans les versions précédentes d'AutoVue, Cimmetry jouait clairement la carte de la diversification, avec l'ajout de fonctionnalités dédiées au marché de l'EDA (Electronic Design Automation), la V19 marque un retour au développement de fonctionnalités destinées aux utilisateurs de logiciels de CAO mécanique.

Parmi les principales nouveautés apportées par AutoVue 19, citons la fonction « 3D Compare », qui permet de confronter plusieurs versions d'un assemblage 3D, dans le but de déterminer quelles parties ont été ajoutées, retirées ou modifiées. Cette capacité va au-delà de la simple comparaison graphique, pour inclure la possibilité de détecter les attributs non-graphiques au niveau pièce ou assemblage. L'utilisateur peut ainsi visualiser les modifications apportées à chaque itération du processus de conception, vérifier l'intégrité d'un fichier converti, ou encore analyser la conformité de données scannées.

Grâce à la fonction « 3D Explode », l'utilisateur peut désormais éclater de façon dynamique les pièces ou sous-ensembles sélectionnés d'un assemblage, en contrôlant l'éloignement des éléments à l'aide d'un curseur ; plus le curseur est avancé, plus la distance séparant les éléments est grande. Cela permet aux utilisateurs d'accéder au niveau des composants plus rapidement, et de créer des illustrations pour les documents de référence tels que manuels d'assemblage et d'entretien, documentations techniques, revues de projets, etc.



La fonction « 3D explode » permet d'éclater les assemblages de façon dynamique. L'éloignement des pièces est ajusté à l'aide d'un curseur.

Pour rendre moins fastidieuse la recherche de certaines pièces à l'intérieur de grands assemblages, la fonctionnalité « 3D Entity Search » offre la possibilité d'effectuer des recherches automatiques. Ces recherches sont réalisées sur la base de filtres, portant sur certains attributs du fichier natif, tels que : nature de la sélection (corps, pièce, assemblage…), PMI (Information sur le Produit Manufacturé), emplacement, et autres. Les résultats peuvent être vérifiés, transformés, colorés et exportés.

Cimmetry Systems a réalisé l'ensemble des développements permettant à AutoVue 19 de supporter les formats des principales plateformes de CAO 2D, 3D et bureautiques mises à jour l'an passé, incluant AutoCAD 2006, Inventor 10, SolidWorks 2005, Acrobat 7, et bien d'autres. Par ailleurs, la « compréhension » de certain formats a été améliorée. Il est désormais possible d'accéder aux positions et aux vues de caméras natives SolidWorks, Catia V5, Pro/E et NX. En outre, le support PMI a été étendu aux formats Pro/E, Catia V5, NX et DirectModel JT.

Un grand nombre d'autres nouvelles fonctionnalités d'AutoVue 19 mériterait que l'on s'y attarde. Parmi elles, citons : la sélection et la mise en surbrillance des composants d'un BOM 3D, l'ouverture des propriétés d'entités par double-clic, la sélection des composantes identiques d'un assemblage à l'aide du bouton droit de la souris, la possibilité de cacher les éléments non sélectionnés, ou encore le passage rapide d'un outil de mesure à un autre, grâce à la nouvelle boîte de dialogue « Mesure ». ◘