

Cimmetry : le partage des données multi-formats

Comment visualiser, annoter, prendre des mesures et partager avec ses collègues un document bureautique, CAO mécanique ou un schéma électronique, sans disposer des applications originales sur son poste ? La solution de Cimmetry s'appelle AutoVue...

Cimmetry est une PME créée en 1988 à Montréal employant 115 salariés. Elle a été rachetée il y a quelques années par Agile Software Corporation, elle-même récemment acquise par Oracle Corporation. Sa spécialité ? Le développement d'une suite logicielle destinée à la visualisation,

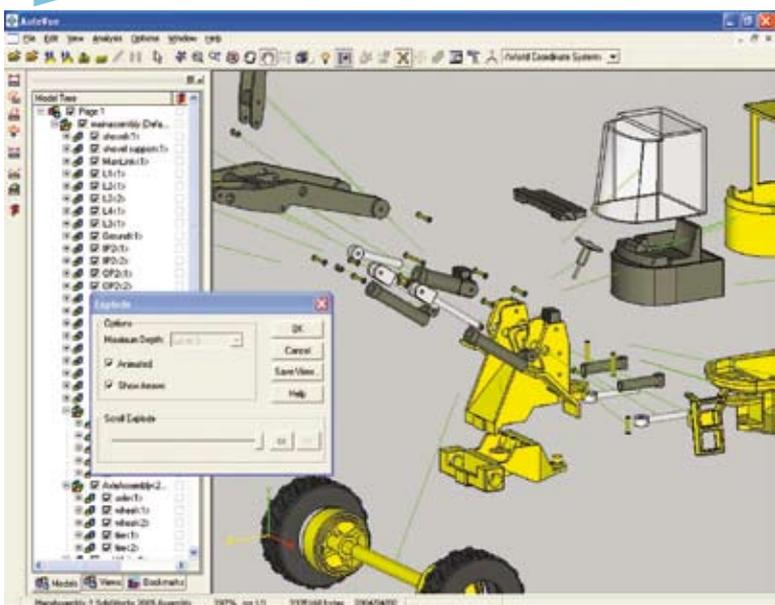
à la collaboration et à l'annotation de tous types de fichiers numériques. Rien de bien original, il existe de multiples offres semblables sur le marché, me direz-vous... Sauf que la suite AutoVue présente la particularité de supporter 450 formats et de travailler sur les fichiers natifs ! Il n'y a donc pas de conver-

sion des données dans un format spécifique et donc pas de risque d'erreur inhérente à cette conversion, ni de gestion d'un double ensemble de données.

L'éditeur annonce avoir commercialisé déjà 500 000 licences de son produit.

Plusieurs versions d'AutoVue sont disponibles et correspondent aux types de documents que vous souhaitez visualiser. Il existe ainsi cinq déclinaisons principales d'AutoVue : Office, 2D mécanique, 3D mécanique, EDA (électronique) et la plus complète Electro-Mechanical. Cette dernière est commercialisée à 2495 € la licence. Au total 450 formats numériques sont supportés, depuis le format texte jusqu'à Catia V5 en passant par PDF, Mentor Graphics ou encore AutoCAD ou Access. Ces versions sont disponibles en édition desktop classique ou en mode web. Dans ce dernier cas, cela permet

aux utilisateurs d'ouvrir, de visualiser et de consulter les fichiers sans devoir diffuser le document d'origine et ses données propriétaires. Un moyen efficace de conserver sa propriété industrielle. Une autre fonction intéressante, et qui n'est disponible qu'avec la version Web, est la collaboration en temps réel permettant à des équipes géographiquement dispersées de se réunir sur le Web pour réviser des documents et schémas de CAO en temps réel. AutoVue peut également être intégré avec d'autres solutions de l'entreprise tels qu'Oracle, SAP, Agile, Documentum, Share Point, Open Text, etc. Cela permet par exemple de travailler sur un fichier Inventor ou SolidWorks, sans quitter son application de gestion de données techniques. Le logiciel dispose d'outils classiques de mesure, de section dynamique dans un modèle 3D, de recherche d'éléments textuels ou d'impression gérant automatiquement l'échelle des documents. Mais l'un des points qui nous semble le plus intéressant est la capacité du logiciel d'agrèger sous un seul document plusieurs formats de CAO différents. Il est ainsi possible de

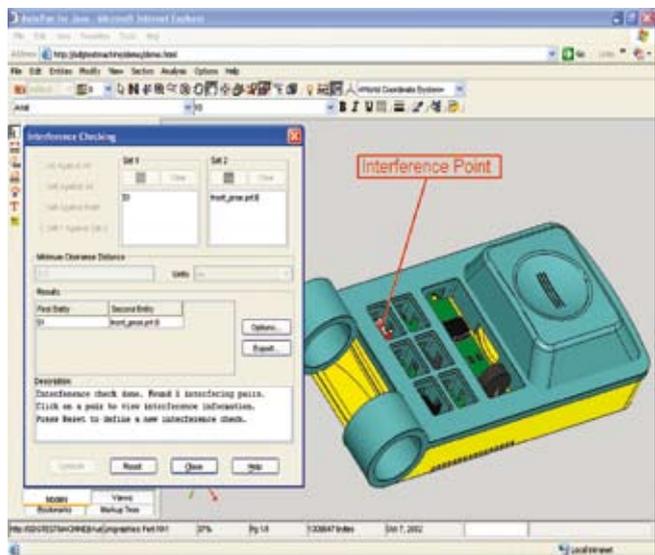


AutoVue présente la particularité de supporter 450 formats et de travailler sur les fichiers natifs pour les manipuler, les annoter et les partager.

constituer une maquette numérique composite pour vérifier les interférences entre des pièces mécaniques les unes développées sous Catia, les autres sous Pro/E et d'y insérer des équipements électroniques d'origine Zuken par exemple...

La version 19.2 que nous avons pu voir tourner présente certaines nouveautés et notamment les déclinaisons AutoVue EDA

aux utilisateurs d'organiser des sessions de collaboration en temps réel pour les documents stockés sur les lecteurs locaux. La sécurité des documents n'est à aucun moment compromise, et l'accès aux fichiers est refusé en dehors de ces sessions de collaboration. AutoVue Web Edition garantit ainsi un accès aisé et sécurisé aux données placées tant sur les serveurs d'une entreprise que sur les lecteurs locaux. Notons



Exemple d'assemblage de deux pièces issues de fichiers CAO différents et contrôle d'interférence.

Professional et AutoVue Electro-Mechanical Professional. Celles-ci affirment l'engagement de l'éditeur vis-à-vis des industriels qui échangent régulièrement des documents numériques type EDA. La collaboration dans l'entreprise étendue est renforcée par une plus grande souplesse de gestion des données. Il est ainsi possible de centraliser ou non ses données, de les contrôler à travers l'ERP ou l'outil de GDT adopté par l'entreprise. Cette V 19.2 permet désormais

également un contrôle amélioré des markups facilitant les opérations d'affichage, de tri et gestion de ces markups et des annotations.

Signalons enfin l'amélioration de la vérification croisée entre la topologie d'une carte, les schémas associés et la représentation 3D de la carte. Cela permet aux utilisateurs de trouver facilement toutes les occurrences d'un composant ou d'un « net » spécifique et de passer facilement de l'une à l'autre. ■