

Une interface utilisateur transparente pour Solidworks 2001

- L' interface utilisateur réduit l'utilisation des boîtes de dialogue et libère l'écran - Composants symétriques et sous-assemblages flexibles accroissent la productivité en conception

On reprochait à Solidworks, la lourdeur à la Microsoft Office de ses interfaces. Ayant rapidement intégré les apports de ses concurrents Inventor et Thinkdesign, Dassault Systèmes présente dans la version 2001 une interface utilisateur qui réduit l'utilisation des boîtes de dialogue et l'encombrement de l'écran. Un éditeur de conception, PropertyManager apparaît automatiquement à côté du modèle de travail. Il met à disposition les propriétés et les paramètres de conception, sans qu'il soit besoin de parcourir fenêtres et barres d'outils. L'écran dégagé, laisse toute sa place à l'image. La nouvelle assistance contextuelle qui aide l'utilisateur à construire et interpréter ses conceptions répond au cahier des charges des enseignants de mécanique, en France comme aux Etats Unis. Ils trouvent de plus une application "eLearning" au module eDrawings qu'ils utilisent pour recevoir, corriger et annoter les travaux de leurs élèves. Solidworks 2001 leur offre des fonctionnalités Visual Basic for Applications pour qu'ils puissent personnaliser le logiciel. Dans un souci d'ouverture, les macros qu'il propose s'adressent aussi aux non programmeurs.

Vertus pédagogiques mises à part, le logiciel est apprécié pour sa puissance. Suite à des demandes d'utilisateurs, celle-ci augmente grâce à de nouvelles fonctions, comme les composants symétriques. Ces composants "miroirs" permettent de créer de nouvelles pièces et nouveaux assemblages sur la base de conceptions existantes. Ils symétrisent non seulement la géométrie, mais la structure du produit et les conditions de contrainte. Avec les sous-assemblages "flexibles", c'est l'occurrence individuelle d'un sous-assemblage qui peut être exécutée indépendamment des autres pièces de l'assemblage. Critiqué pour les limites de sa mise en plan dans la version 2000, Solidworks a engagé des spécialistes qui ont développé de nouvelles vues et de nouvelles possibilités de positions. De plus, il intègre carrément Visio, le logiciel de schématique, racheté l'an dernier par Microsoft. Moins globales que l'offre iDesign d'Autodesk, les fonctionnalités Internet du produit sont cependant bien présentes. Elles constituent même une offre avancée de la division 3D-Commerce commune à toutes les filiales de Dassault Systèmes. 3D Instant Website permet de créer, publier et réviser en direct des pages web comprenant des modèles Solidworks. 3D Instant Website, hébergé par le site Solidworks, fait entrer l'éditeur dans le monde du service.

Mireille Boris

Notre verdict

N°1 selon Daratech, avec ses 120000 sièges (moitié industrie, moitié enseignement), Solidworks menace actuellement la division mécanique d'Autodesk, - partagée entre Mechanical Desktop et un produit récent Inventor. Il est adopté comme le standard de la modélisation 3D, en particulier dans les milieux enseignants.

Points forts

- la convivialité de l'interface utilisateur
- les vertus pédagogiques
- la productivité
- le support technique

Points faibles

- le style
- la lenteur de 3D Meeting, corrigée par l'offre de RealityWave, Gold Partner Solidworks

Pour en savoir plus

www.solidworks.com
www.dsweb.com

Editeur

Dassault Systèmes

Système d'exploitation

Windows 98, NT4, 2000, Me

Configuration

256 Mo de mémoire

Pentium III

carte graphique OpenGL

Disponible

Prix : 43500 FF

