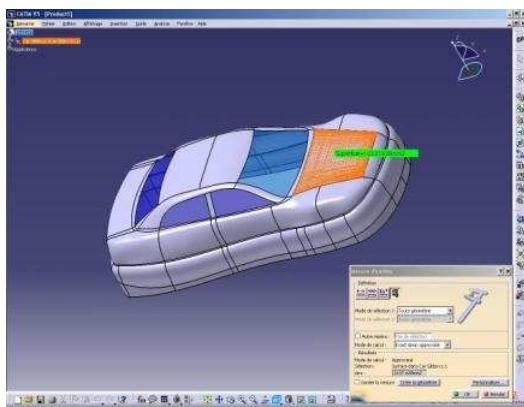


Datakit propose depuis peu, une lecture et une écriture CGR complètes

Cette technologie peut être intégrée par les éditeurs ou utilisée dans l'industrie pour convertir au format CGR, des fichiers facettisés du type JT, STL mais aussi Catia V4, V5 ou Unigraphics.

La géométrie CGR des versions R14, R15 et R16 est traitée. Les facettes, le regroupement de facettes et les frontières sont gérés ainsi que les attributs comme les textures et les couleurs. Les assemblages sont pris en compte et permettent l'échange de CatProducts stockés sous un seul et unique fichier CGR. En plus, les données FDT disponibles vont donner accès à de précieuses informations relatives au dimensionnement et au tolérancement des pièces.

Les compétences complémentaires de plusieurs personnes rattachées à l'équipe Catia V5 de Datakit ont été nécessaires pour produire un produit de conversion CGR complet, aussi rapide et optimisé que le sont les fichiers de ce format. Comme l'indique Francis Cadin, responsable de Datakit, « la maîtrise de ce format étant prioritaire pour certains de nos clients, nous nous devons de mettre tout en œuvre pour les satisfaire. Il faut pourtant reconnaître que le CGR est un format à part qui a nécessité un travail de fond. D'un point de vue purement technique, notre expérience dans le traitement des différents types de données Catia V5 ne nous a pas vraiment aidé. Mais nous avons l'avantage de proposer à nos clients une gamme vraiment complète pour Catia V5, depuis la géométrie 3D des pièces et assemblages, le 2D et l'ensemble des FD&T ou l'historique de construction, les features jusqu'aux données aussi spécifiques à un secteur d'activité que peut l'être le grugeage par exemple. »



Cet outil de conversion intéressera tout particulièrement les industriels dont certains services ne souhaitent pas travailler à partir de fichiers natifs de Catia V5 pour des raisons de taille de fichiers, parce qu'ils ne disposent pas de licence Catia V5 ou n'en maîtrise pas l'utilisation. Il apporte aussi une solution aux sous-traitants qui souhaitent envoyer un fichier Catia V5 avec le travail réalisé ou en complément d'une offre sans pour autant fournir tous les éléments à leurs donneurs d'ordre.

Francis Cadin complète : « le fonctionnement de notre lecture / écriture CGR a déjà été validée par de grands éditeurs de logiciels. La multiplicité des échanges de fichiers et le développement du travail collaboratif ouvrent très largement la voie à l'utilisation de formats comme le CGR. Nous avons misé sur la fourniture d'un outil de conversion complet. Les retours que nous avons, semblent indiquer que notre choix a été le bon. »

Tous les formats et marques cités sont la propriété de leurs éditeurs respectifs.