

3D_Evolution Version 4.2 SP1

Atelier Simplification

- Nouvelle option : vérifier les auto-intersections
- Nouveau type d'enveloppe externe : comme un ballon de baudruche

Module d'analyse enrichi

- D'un nouveau profil de contrôle donnant des statistiques rapides sur le contenu d'un modèle, (nombre de solides, de triangles...).
- De la prise en compte des vues sauvegardées (captures) pendant la comparaison des PMI.
- Du calcul d'une carte de distance de propagation à partir de, un ou plusieurs, points d'entrée.
- Il est maintenant possible de prendre des mesures exactes dans le plan coupe.

Cinématique et création d'animation

- L'atelier de modélisation dispose aujourd'hui de fonctionnalités de gestion de la cinématique et de création d'animations à partir de jonctions et de contraintes.

Reconstruction avec historique

- L'atelier de reconstruction avec historique a été globalement amélioré et notamment en ce qui concerne la gestion des matériaux et des contraintes de sketches.

Interfaces

- Lecture des fichiers SOLIDWORKS 2019
- Lecture des fichiers Parasolid 31
- Les interfaces ont été mises à jour et nous supportons les dernières versions des principaux logiciels CAO, notamment NX12, Creo 5 et Catia V5-6R2018.

Plugins

- Écriture des matériaux pour SOLIDWORKS

Interfaces

Standard interfaces	Versions	Reading	Writing	Feature Reading	Feature Writing
3D PDF (.pdf/.prc)			✓		
3MF (.3mf)		✓	✓		
AMF (.amf)		✓	✓		
IGES (.igs/.iges)	5.2 / 5.3	✓	✓		
Nastran (.nas)		✓	✓		
STEP (.stp/.step)	AP203/214/242	✓	✓		
STL (.stl)		✓	✓		
VDA (.vda)	FS 2.0	✓	✓		
VRML (.vrl/.vrml)	97 and 97zip	✓	✓		
X3D (.x3d/.x3db)		✓			
XML AP242 (.xml)		✓	✓		
Native interfaces	Versions	Reading	Writing		
3DExperience (.3Dxml)	Up to R417	✓		✓	
Acis (.sat/ sab)	Up to R27	✓	✓		
CADDS / CAMU (.pd/ ps)	4 - 5	✓	✓		
CATIA V4 (.model/.dlv/.exp/.session)	All 4.x	✓	✓	✓	
CATIA V5 (CATPart/CATProduct/.cgr)	R10 to R28	✓	✓	✓	✓ *
CATIA V6 (.3Dxml)	R210 – R214	✓		✓	
Creo (.prt/.xpr/.asm/.xas)	13 → Creo 5.0	✓	✓ *	✓	✓ *
Creo neutral (.neu)	13 → 15	✓	✓		
Cosmos 3D (csb)		✓	✓		
DGN (.dgn)		✓	✓		
DWG (.dwg)		✓	✓		
EUCLID (.e3i)	All 3.x	✓			
EUKLID (.edx)		✓	✓		
FBX (.fbx)		✓	✓		
Holos (.mod)			✓		
I-DEAS (.arc/.unv/.asc)	Up to NX6	✓	✓ *	✓ *	
Inventor (.ipt/.iam)	Up to 2019	✓	✓ *		✓ *
Jt (.jt)		✓	✓		
Medusa 3D (.asc)		✓			
NX (.prt)	11.1 → NX12	✓	✓	✓	✓ *
Optimizer (.csb)		✓	✓		
Plmxml (.xml)	4 → 6	✓	✓		
Rhino - OpenNurbs (.3dm)		✓	✓		
ROBCAD (.rf)		✓	✓		
SOLIDWORKS (.sldprt/.sldasm)	1999 → 2019	✓	✓ *	✓	✓ *
Visi (.wkf)		✓			
XT-Format (.x t/.xmt_txt/.x_b)	All → 31	✓	✓		

* CT - Plug-In and CAD-System have to be available on machine

CATIA® and SOLIDWORKS® are registered trademarks of Dassault Systèmes. NX™, I-deas™ and Robcad™ software in the Tecnomatix® portfolio are trademarks of Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Creo® is a registered trademark of PTC Inc. JT Open is a member of the community of Siemens PLM. Inventor® a registered trademark of Autodesk Inc. 3D_Evolution® is a registered trademark of CT CoreTechnologie GmbH.

