

TUTOS - Transformer un fichier SOLIDWORKS en DWG ou DXF 3D

Problématique

Dans SOLIDWORKS, la transformation en fichier de format DWG ou DXF ne permet d'obtenir qu'un fichier comportant des entités 2D. Certains outils de FAO ne travaillant qu'à partir de fichiers DWG ou DXF 3D, il est nécessaire de récupérer des entités 3D.

Prérequis

À partir de SOLIDWORKS, pour transformer un fichier pièce ou assemblage en fichier DWG ou DXF 3D, il faut passer par une étape et un outil intermédiaire : la création d'un fichier au format SAT et l'utilisation du logiciel DraftSight.

Solutions

- 1. Sous SOLIDWORKS, après avoir ouvert le composant concerné, dans le menu « Fichier » utilisez la commande « Enregistrer sous ».
- 2. Choisissez comme Type « ACIS(*.sat) »

Organiser 🔻 Nouveau dossier		8EE 💌
 Programmes SolidWorks Data (2013) swauto swdist swsetup System Volume Information SYSTEM.SAV temp temp1 toto 	Nom Aucun élément ne correspond	Modifié le J à votre recherche.
Nom du fichier : Pièce1.SAT Type : ACIS (*.sat) Description : Coussinet Options		

3. ... puis « Enregistrer ».



AuteurCéline MoulyDate25.07.2013ProduitSOLIDWORKS, DraftSightVersionSW2013

<u>Attention :</u> Dans les « Options », choisissez au préalable un format de SAT n'excédant pas la version 10.

Format de fichier			Options de recherche	Q
IGES 5.3 STEP ACIS Parasolid VRML IFC STL VDA TIF/PSD/JPG EDRW/EPRT/EASM PDF	Sortie en Géoma Courb Ex Version: Unité: Version: Unité: Fraction Ecrire k	tant que étrie volumique/ es 3D porter les entité 10.0 22.0 21.0 20.0 19.0 18.0 17.0 16.0 15.0 14.0 15.0 14.0 15.0 14.0 10.0 6.0 5.0 4.0 3.0 2.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	surfacique is d'esquisse aces/arêtes ues e dans un seul corps ACIS	
Restaurer	Système de	coordonnées d	e par défaut	•]

4. Ouvrez le logiciel DraftSight.

<u>Remarque</u> : Si vous ne possédez pas DraftSight, vous pouvez le télécharger gratuitement avec le lien suivant : <u>Draftsight</u>





AuteurCéline MoulyDate25.07.2013ProduitSOLIDWORKS, DraftSightVersionSW2013

5. Dans la ligne de commande, tapez « ACISIN » ou « IMPORTSAT » ...

~	Divers					
0	Début Propriétés	Modèle / Sheet1 / Sheet2 /				
8	Fenêtre de commande					
	ACISIN					

- 6. ... puis Validez au clavier.
- 7. Spécifiez alors le chemin où se trouve le fichier (.SAT) ...

niser 🔻 Nouveau dossier					855	- 0
🎉 PerfLogs	^	Nom	Modifié le	Туре	Taille	
Program Files (x86) ProgramData		Pièce1.SAT	28/06/2013 16:08	Fichier SAT	11 Ko	
 Programmes SolidWorks Data (2013) swauto swdist swsetup System Volume Information 	ш					Aucur aperçu n disponit
SYSTEM.SAV						
temp1	-					

- 8. ... puis cliquez sur « Ouvrir »
- 9. Celui-ci s'ouvre dans DraftSight ...

Louine Surveys hearing Simil Tos Sector Wo	a office Easter Bose	
<i>∽</i> % O ∘	O ByLayer ByLayer Solid line ByLayer ByL	
eisi e de sector e ide sector e		
sut Propriétés A Grant A	#9.7	
tre de commande		
ISIN OPTRAT		

©Visiativ 2017 – Toute reproduction partielle ou complète est interdite sans autorisation www.my-cad.fr



AuteurCéline MoulyDate25.07.2013ProduitSOLIDWORKS, DraftSightVersionSW2013

10. ... puis dans le menu « Fichier », « Enregistrer » au format désiré (DWG ou DXF).

rganiser 👻 Nouveau dossier					855 👻	
🕌 ProgramData	*	Nom	Modifié le	Туре	Taille	
 Programmes SolidWorks Data (2013) swauto swdist swsetup System Volume Information SYSTEM.SAV 	m	NONAME_0.dwg	28/06/2013 16:35	Fichier DWG	25 Ko	
Jemp						
📕 templ	+					
Nom du fichier : NONAME_0.dwg						
Type : Mise en plan R2010	0 (*.d	wa)				_

- 11. Le fichier ainsi obtenu est un fichier DWG ou DXF contenant des entités 3D (ne pas tenir compte de l'intitulé « Mise en plan ... »).
- 12. Pour vérifier le résultat, vous pouvez effectuer la procédure inverse :
 - Ouvrir le fichier DWG ou DXF 3D dans DraftSight
 - Exporter au format SAT en tapant la ligne de commande EXPORTSAT, en pointant la géométrie puis en spécifiant un nom
 - Avec SOLIDWORKS, ouvrir le fichier ainsi créé

Usages

- Communication technique
- Conception électrique
- Gestion des données

Activités

- Implantation/Agencement
- BE Sous-traitance
- Chaudronnerie Serrurerie
- Mécatronique Électronique
- Bijouterie Joaillerie
- Machines spéciales robotique
- Usinage Impression 3D
- Applications médicales
- Métiers du bois
- Moule Injection plastique
- Tôlerie