

Projet :

Note technique

DOCUMENT :

Comment importer un fichier 3D STP dans Ares ?

REFERENCE :

AL/RL/1046/007

DATE :

19/11/2010

VERSION :

1A

AUTEUR :

Robert Lacoste / ALCIOM

RESUME :

Description de la procedure pour récupérer un modele 3D Step (par exemple d'un constructeur comme Tyco) sous forme d'un modèle 3D sous Ares

Sur la base d'un post de « AndiM » du 6/8/2009 sur le forum Labcenter

HISTORIQUE DU DOCUMENT

DATE	VERSION	AUTEUR	COMMENTAIRE
19/11/10	1A	R.Lacoste / ALCIOM	Version initiale

1. Créer le schéma sous Isis et l'empreinte sous Ares normalement
2. Récupérer le fichier STEP sur le site du fabriquant

.050 Inch AMPMODU 50/50 Grid
Always EU RoHS/ELV Compliant (Statement of Compliance)

Product Highlights:

- Header
- Connector Style = Plug
- 20 Positions
- Vertical Mount Angle
- With PCB Mount Retention

[View all Features](#)

TE Internal Number: 5-104656-2
Active

[View 3D PDF](#) [Add to My Part List](#) [Request Sample](#) [Find Similar Products](#) [Buy Product](#)

Documentation & Additional Information

Product Drawings:

- [HEADER ASSEMBLY,SURFACE MOUNT, AMPMODU 50/50 GRID \(8...](#) (PDF, English)

Catalog Pages/Data Sheets:

- [AMPMODU INTERCONNECTION SYSTEM SECTION1AND2](#) (PDF, English)
- [Ribbon Cable Interconnect Solutions](#) (PDF, English)
- [Fine Pitch Stacking Connectors - 1.27mm AMPMODU 50/5...](#) (PDF, English)

Product Specifications:

- None Available

Application Specifications:

- [AMPMODU 50/50 Grid Connectors for SMT PC Board and L...](#) (PDF, English)

Instruction Sheets:

- None Available

CAD Files: (CAD Format & Compression Information)

- [2D Drawing](#) (DXF, Version J1)
- [2D Model](#) (STEP, Version J1)
- **3D Model (STEP, Version J1)**

Additional Information:

- [Product Line Information](#)

Related Products:

- [Tooling](#)
- [Mating Products \(7\)](#)

3. Lancer « Magic view and converter » (cf <http://www.magic-m-soft.com>, 26GBP mais possibilité de l'utiliser 30 fois gratuitement)
4. Importer le fichier STP (File/Open...)
5. L'exporter au format STL (cliquer sur le bouton rouge « convert », choisir format « Stereolithography »)

File: C:\Documents and Settings\robert\Bureau\c-0104656-52-3-j1-3d.stp

Format: STEP AP203

Size	Min	Max
X:	-7.651037	7.651037
Y:	-6.874901	6.874901
Z:	-65.192305	-49.222681

Output

Save As: C:\Documents and Settings\robert\Bureau\connecteurs\c-0104656-52-3-j1-3d.stp

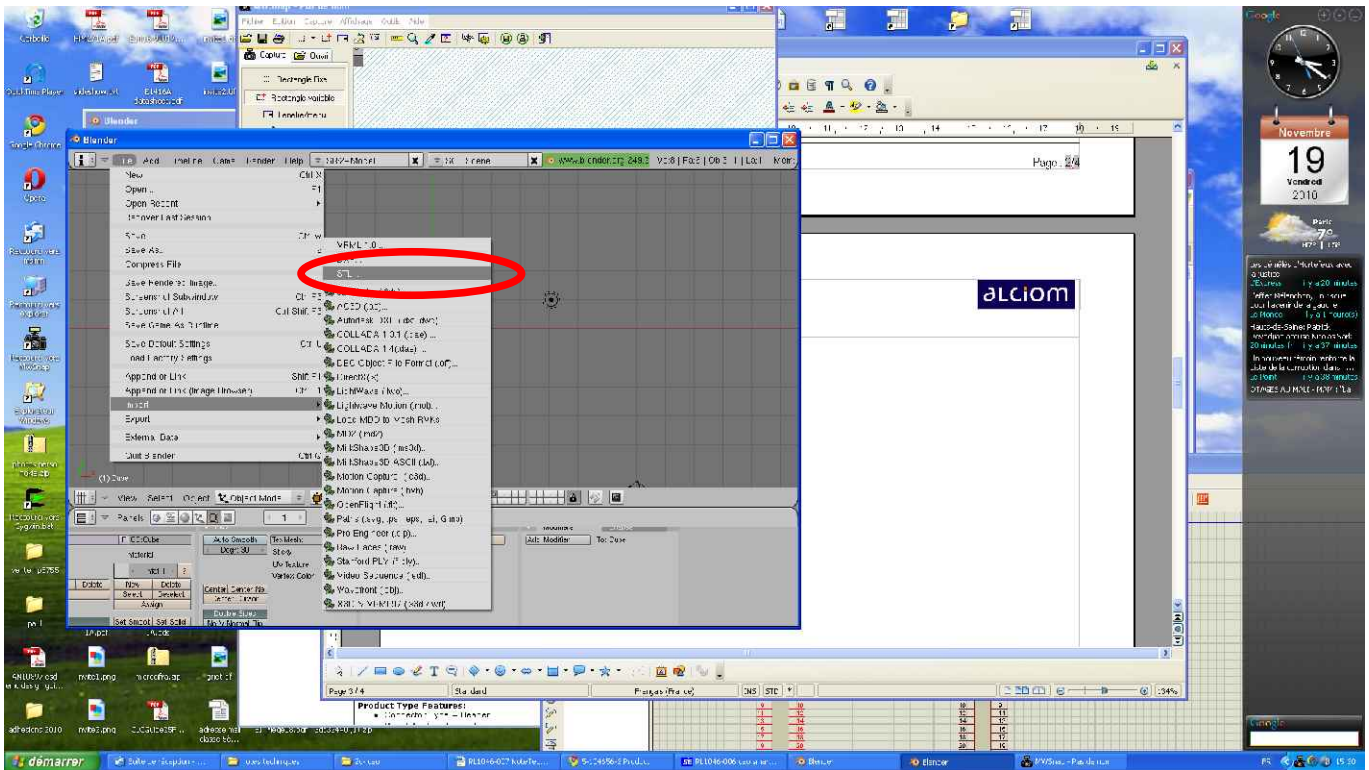
Convert To Format: **Stereolithography**

Sub-format: ASCII

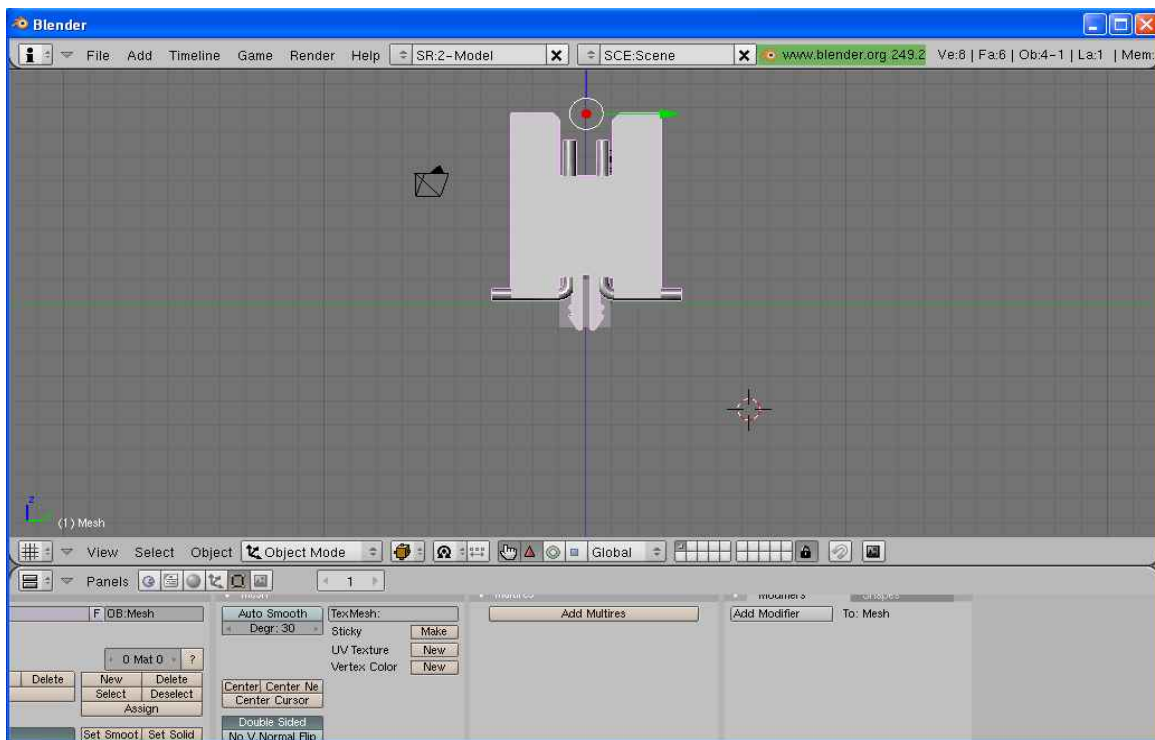
Convert Region: All

Convert Pages: All Current

- Lancer Blender
- File/Import/STL, sélectionner le fichier à importer, cliquez « import STL »



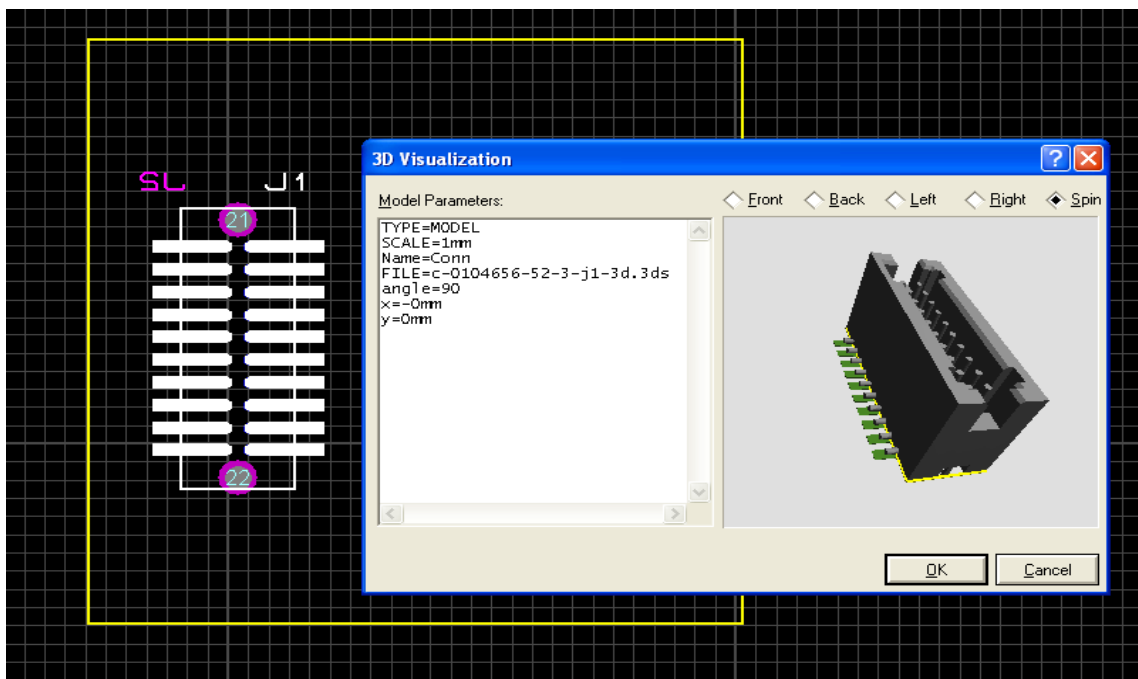
- Cliquer View/Side
- Ajuster la position en Z de l'objet (cliquer sur l'objet puis le déplacer et recliquer)



10. Verifier que l'objet complet est toujours sélectionné (entouré d'un liseré rose)
11. Appuyer sur F9. Dans l'onglet « Link and Material », donner un nom à l'objet dans la case OB:Mesh (par exemple OB:Conn)



12. File/Export/3D Studio (3DS), et donner un nom au fichier 3DS de sortie, le stocker dans le catalogue où est stocké le fichier ARES
13. Quitter Blender
14. Sous Ares, clic droit sur le composant, « Model 3D », et renseigner un script du type suivant :



- Name=Conn, « Conn » doit correspondre au nom donné sous Blender à l'étape 11
- FILE=xxx doit correspondre au nom du fichier 3DS, stocké dans le même catalogue que le fichier ARES
- Ajuster scale,x,y,et angle pour un bon positionnement du composant (normalement x=y=0 et scale=1mm)

Voilà...