

Projet :

## Note technique

DOCUMENT :

# Création d'un modèle 3D sous ViaCad Pro et importation sous ARES

REFERENCE :

**AL/RL/1234/004**

DATE :

**23 Aout 2012**

VERSION :

**1A**

AUTEUR :

**Robert Lacoste / ALCIOM**

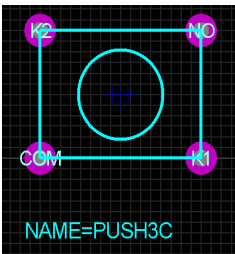
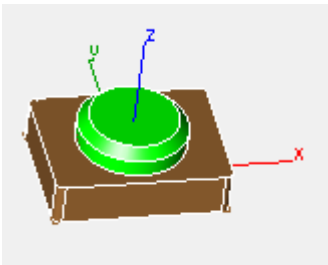

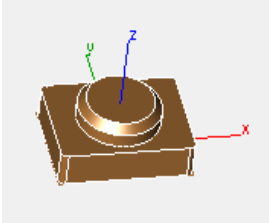
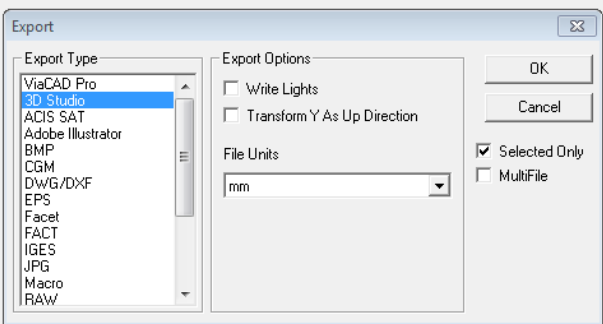
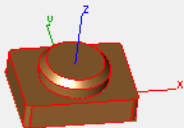
RESUME :

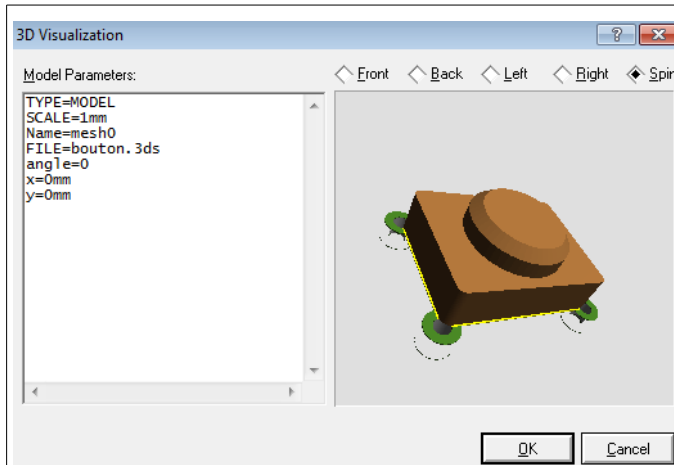
Présentation de la procédure pour créer un modèle 3D sous ViaCad Pro, et l'importer sous Ares.

### HISTORIQUE DU DOCUMENT

DATE	VERSION	AUTEUR	COMMENTAIRE
23/8/2012	1A	R.Lacoste / ALCIOM	Version initiale

Une procédure simple et rapide pour créer avec ViaCad Pro des modèles pour Ares (Proteus / Labcenter) :

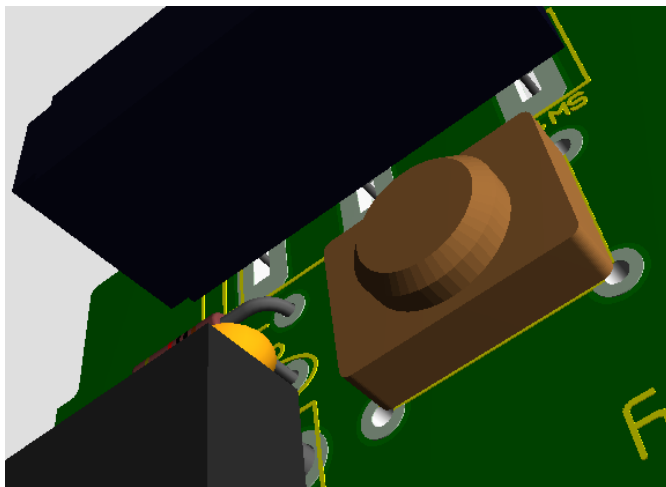
	<p>Créez le package sous Ares</p> <p>Ne pas oublier de positionner un repère « origine » au centre du package</p>
	<p>Créer le modèle sous ViaCad, à l'échelle 1. Ne pas oublier de sélectionner l'unité de travail en mm...</p> <p>Positionner la verticale du composant selon l'axe z, orienter le composant pour la face top soit vers les z positifs, et ajuster la hauteur en z du composant (la face supérieure du PCB étant en z=0)</p>
 	<p>Fusionner tous les objets du modèle, qui doit n'être constitué que d'un seul mesh.</p> <p>Pour cela sélectionner l'outil de fusion, cliquer sur l'objet de base puis sur un second, puis recommencer (objet de base de nouveau puis 3ieme, etc)</p>
 	<p>Sélectionner l'objet, faire File/export/3D Studio.</p> <p>Sélectionner unit=mm, « selected only », et sauver le fichier généré dans le catalogue du fichier Proteus</p>



Dans proteus, sélectionner le composant, click droit, 3D visualisation, et entrer le script suivant :

```
TYPE=MODEL  
SCALE=1mm  
Name=mesh0 (nom donné au premier mesh exporté)  
FILE=bouton.3ds (à remplacer par le nom du fichier)  
angle=0  
x=0mm  
y=0mm
```

Eventuellement corriger l'orientation



Et voilà...

Cette procédure ne permet pas générer des composants multicolores, mais est simple et rapide...