

**Pratiques** 

## Objectif: Transformer un fichier STL (résultat d'un scanning par exemple!) en un fichier solide avec SolidWorks 2017

Fichier	Edition	Affichage
No	uveau	
🕑 Ou	vrin	
Ou	vrir récent	
- 🎦 Fer	mer	

• Dans la fenêtre "Ouvrir", filtrer les fichiers à ouvrir en sélectionnant "Mesh Files" (Fichiers de maillages):

· · · ·
Mesh Files(*.stl;*.obj;*.off;*.ply;*.ply2)
3D Makufacturing Format (*.3mf)
CATIA Graphics (*.cgr)
CATIA V5 (*.catpart;*.catproduct)
SLDXML (*.sldxml)
ProE/Creo Part (*.prt.*.prt.*:*.xpr)
ProE/Creo Assembly (*.asm:*.asm.*:*.
Unigraphics/NX (*.prt)
Inventor Part (*.int)
Inventor Assembly (* jam)
Solid Edge Dart (* pars* psm)
Solid Edge Assembly (* sem)
Solid Edge Assembly ( .asm)
CADKEY (".prt;".ckd)
Add-Ins (^.dll)
IDF (*.emn;*.brd;*.bdf;*.idb)
Rhino (*.3dm)
Tous les fichiers (*.*)
Tous les fichiers (*.*)
Ouvrir 🔻 Annuler

• Sélectionner le fichier stl en question:



• Cliquer sur Options:

Options	

- Sélectionner "Importer",
- Faire dérouler les options de format de fichiers
- Choisir "STL/OBJ/OFF/PLY/PLY2"
- cocher sur "corps surfacique " ou "corps volumique"
- pour "unité", choisir "millimètre"
- Cliquer sur "OK".

**Remarque**: le choix entre "corps surfacique et "corps volumique " tient à la forme du fichier stl à traiter. En effet, lorsque le fichier représente une forme ouverte, c'est la plupart des cas pour les fichiers issues d'un scanning, l'obtention d'un corps volumique directement n'est pas possible. Il faut donc pour cela obtenir dans un premier temps une surface sur laquelle ont fera un traitement de fermeture et de remplissage.



## TUTO: Traitement d'un fichier STL dans SOLIDWORKS 2017

Ontines du suttème STL 0/RML/2ME/ORL/OFE/RLV/RLV2



**Pratiques** 

-paolis da systeme - 512/ (1002/ 5107/ 605/ 611/ 121/ 1212		
Options du système Propriétés du document		
Général Mises en plan Style d'affichage Zone hachurée/Remplir Performance Couleurs Esquisse Relations/Aimantation Affichage Sélection Performance Assemblages Références externes Modèles par défaut Emplacements des fichiers Feature/Manager Incréments de l'édition de c Vue Sauvegarde/Récupération Tactile Assistance pour le perçage/ Explorateur de fichiers Rechercher Collaboration Messages/Erreurs/Avertisse Importer Export Restaurer		

• Enfin, cliquer sur "Ouvrir"

	Filtre rapide: 🗳 🏟 📰 1
-	Mesh Files(*.stl;*.obj;*.off;*.ply;
	Ouvrir Annuler

**Remarque:** Le temps de traitement peut prendre un certain temps, quelques minutes en fonction de la puissance de l'ordinateur...

Au prochain TUTO, nous verrons comment traiter le fichier pour le remplir et le transformer en un corps volumique...