Solidworks - Spère dans Cube dans cube



Lancer le logiciel Solidworks Cliquer sur Nouveau, puis Pièce, puis OK

Tracer un carré de côté 100 mm Extruder le carré sur 100 mm

Réaliser un congé de 5 mm sur toutes les arrêtes





Sélectionner 1 face du cube Tracer un cercle de rayon 45 mm (diamètre 90) Centrer le cercle sur la face sélectionnée



Extruder le cercle par enlèvement de matière à travers tout

Renouveler les opérations sur les autres faces perpendiculaires

Insérer un plan (menu insertion > géométrie de référence > plan)

Sélectionner le dessus du cube Saisir 17 mm et cocher la case Inverser la direction

Serge WACKER - Modélisation du réel - Impression 3D









Sur ce nouveau plan, tracer un carré de côté 67.88 mm, situé à 16.06 mm de l'extérieur Extruder le carré sur 67.88 mm Attention au sens : vers l'intérieur

Réaliser un congé de 3 mm sur toutes les arrêtes <u>Attention</u> : il faut les sélectionner une par une



Sélectionner 1 face du nouveau cube Tracer un cercle de rayon 30 mm (diamètre 60) Centrer le cercle sur la face sélectionnée

aramètres	۲		<u>FIGHT</u>
Créer par le centre Créer par le périmè	: itre	: / /	\frown
50.00	0		
50.00	Ó		V Y
30.00	0		

Extruder le cercle par enlèvement de matière à travers tout



Renouveler les opérations sur les autres faces perpendiculaires



Sélections

 Face<1>

 Image: A travers les lignes/points

 Image: Plan parallèle à point

 Image: Plan parallèle à point

Sur ce nouveau plan ,tracer un arc par 3 points : - rayon 32 mm

(menu insertion > géométrie de référence > plan)

Saisir 50 mm et cocher la case Inverser la direction

Insérer un plan

Sélectionner le dessus du cube

- centre situé à 50 mm d'un bord du premier cube



Tracer un axe de symétrie entre les 2 extrémités de l'arc



Cliquer sur la fonction **Bossage/ Base avec révolution** Régler l'amplitude à 360° si nécessaire et valider

A la question

L'esquisse est actuellement ouverte. Une fonction de révolution non-mince demande une esquisse fermée. Voulez-vous que l'esquisse soit automatiquement fermée ?

Cliquer sur la case OUI



A l'aide de PhotoWorks, appliquer un rendu réaliste.





Enregistrer le fichier en format SLDPRT.

Pour une impression 3D, enregistrer le fichier en format STL

Nom du fichier :	cube_cube.STL	Enregistrer -
Type :	STL (*.stl)	✓ Annuler
Description:		
dition Apparence	Outils Aide	
Imprimer About	Adapter Déplacer Pivoter Mettre à l'Échelle	Axe X Axe Y Axe Z Positionner Arrêt