Créer un vase sous Freecad

Lancer Freecad et cliquer sur Nouveau

Fichier Édition	Affichage Outils Macro Fenêtre Aide
	🛎 🔏 🗊 🗊 🖄 🗸 🖉 🏹 😥 🕅 🔁 🖍 🚺 🛸 Start 🔽 🔴 🔛 🔁 🕨
Vue combinée	₽×
Modèle Tâches	
Étiquettes & attrib	its

Cliquer sur Start et dans le menu déroulant qui s'affiche, choisir Part



De nouvelles icônes apparaissent, choisir **Création de primitives géométriques** paramétrées



Une nouvelle fenêtre s'ouvre dans la barre des tâches à gauche, dans la liste déroulante, choisir **Polygone régulier**

Modèle	🔪 Tâches		
	Créer	Fermer	
	Primitives gé	ométriques	۲
	lan Plan Boîte Cylindre Cône Sphère Ellipsoïde Fore Prisme Hélice Spirale Cercle Ellipse Point Ligne Polygone régulier	2	
	Emplace	ement	*

Dans la nouvelle fenêtre qui apparaît, définir le nombre de faces du polygone grâce au champ **Polygone** et définir son rayon grâce au champ **Rayon circonscrit**. Cliquer sur **Créer** pour créer le polygone.

Vue combinée	8
Modèle 📏 Tâches	
Créer Fermer 3 Primitives géométriques	*
Paramètre	
1 Polygone : 6	÷
Rayon circonscrit : <u>60 mm</u>	
Emplacement	۲

Pour les polygones suivants, la procédure est la même que précédemment, mais attention : Il faut que tous les polygones aient le même nombre de faces et il faut définir leur position sur l'axe Z grâce aux champs Emplacement et Z. Cliquer sur Créer pour créer le polygone.

Modèle Täches
Créer Fermer
Primitives géodétriques 🔅
⊘ Polygone régulier
Paramètre
Polygone : 6
Rayon circonscrit : 60 mm
Emplacement
Position
X : 0,00 mm 🚖
Y: 0,00 mm 🖨
Z : 30 mm 🖨
Direction: Z
Vue 3D

Répéter l'opération autant de fois que vous le souhaitez. Lorsque l 'on pivote l'angle de vue, le résultat doit s'approcher de ceci :



Lorsque le dessin est terminé, cliquer sur **Fermer** Pour créer le vase, nous devons créer un solide. Pour cela, cliquer sur l'icône **Lissage**.



Dans la nouvelle fenêtre qui s'ouvre dans la colonne de gauche, cocher **Créer le solide** puis sélectionner un à un les polygones pour les transférer dans la zone de droite. **Attention à bien respecter l'ordre dans lequel les polygones ont été créés.**



Astuce : pour repérer à quel emplacement le polygone sélectionné correspond dans le dessin, celui-ci apparaît en vert sur l'esquisse



Cliquer sur **OK** pour valider le lissage, le résultat doit se rapprocher du suivant :



Maintenant pour que notre solide devienne un vase, il faut le creuser ; pour cela **cliquer** sur la face du solide que vous souhaitez creuser.

Cliquer sur Évidement d'un solide sélectionné



Choisir l'épaisseur de la paroi selon votre convenance.

Modèle	🔪 Tâches		
	ОК	Annuler	
🗇 Épais	seur		۲
Épaisseu	r	3 mm	•
Type de	raccordement section -intersection	Arc	Ţ
Réac	Faces tualiser la vue		-

Le résultat doit de rapprocher du suivant :



Lorsque le vase vous convient, cliquer sur Thickness dans l'arborescence de gauche



Le vase dans l'esquisse doit être affiché en vert :



Sélectionner le dernier objet actif et aller dans Fichier, puis cliquer sur Exporter.



Enregistrer le fichier à l'emplacement souhaité au format STL Mesh.

txporter un fichier						×
← → ~ ↑ 🗔 > Ce	PC > Bureau			√ Ū	Rechercher dans : Bureau	Q
Organiser 🔻 Nouveau	dossier					• • • •
 OneDrive 	Nom	Modifié le	Туре	Taille		
	📃 STOCKAGE	12/07/2019 16:40	Raccourci	2	Ко	
	🛃 Maker (COCOTTENAS)	10/07/2019 10:56	Raccourci	2	Ко	
Eureau	📕 FabLab	09/07/2019 10:59	Raccourci	3	Ко	
Documents	📙 Emilie CLERGIAL	09/07/2019 10:59	Raccourci	3	Ко	
📰 Images	👝 Documents Fablab	09/07/2019 11:00	Raccourci	3	Ко	
b Musique	📊 Comcom Informatique	09/07/2019 11:01	Raccourci	3	Ко	
🇊 Objets 3D						
🕂 Téléchargement						
Vidéos						
🏪 Disque local (C:)						
🖆 Lecteur DVD RW						
🔿 Réseau	-					
- v	2					
Nom du fichier :						~
Type : STL Mesh (*.stl *.ast)					~	
				(
 Masquer les dossiers 					Enregistrer Anr	uler: