

DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360

EXERCICE 14-2 ==> Lissage & Coque Vase torsadé

Ce tutoriel est réalisé au format pdf, par rapport à une vidéo. Merci a son créateur



1) Ouvrez Fusion 360

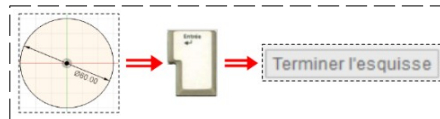
- Plan AVANT



2) Créer une nouvelle Esquisse

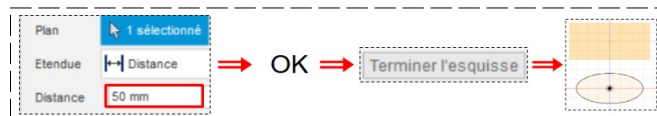
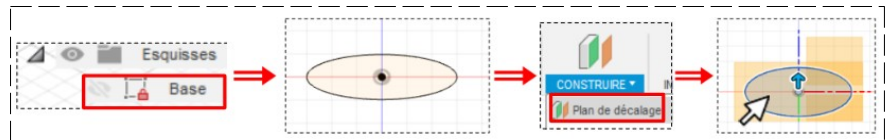
3) En partant du centre des axes

- Tracez un cercle centré de $\varnothing 60$ mm
- Entrée
- Terminer l'esquisse



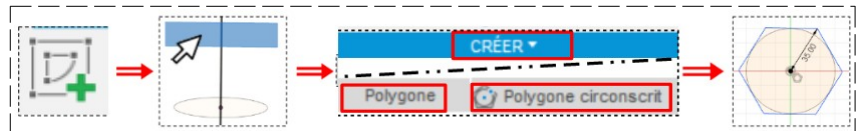
4) Renommer l'esquisse = Base

- Faites pivoter le plan de travail
- Sélectionnez la fonction Plan de décalage
- Sélectionnez la base
- Distance = 50 mm
- OK
- Terminer l'esquisse



5) Créez un polygone

- Créer une Nouvelle Esquisse
- Sélectionnez le plan
- Tracez un polygone circonscrit de 6 cotés ==> Rayon = 35 mm
- OK
- Terminer l'esquisse



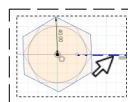
6) Créez un nouveau plan

- Distance = 50 mm
- Créer une Nouvelle Esquisse
- Créez un polygone circonscrit de 6 cotés ==> Rayon 40 mm
- OK

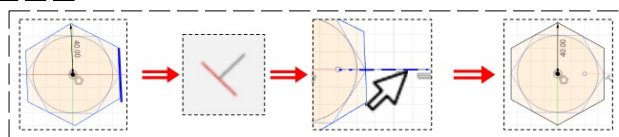


7) Mettez le segment gauche perpendiculaire à l'axe X

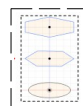
- Sur l'axe X
 - Tracez une ligne de construction



- Sélectionnez le segment gauche
- Cliquez sur la contrainte Perpendiculaire
- Sélectionnez la ligne de construction



- Terminer l'esquisse
- Supprimez la ligne de construction

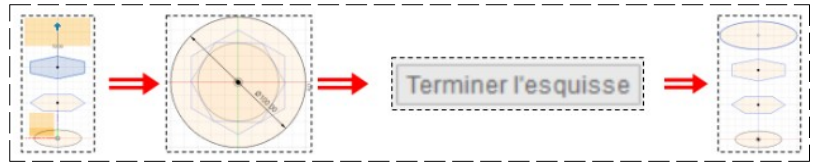


DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360

EXERCICE 14-2 ==> Lissage & Coque Vase torsadé

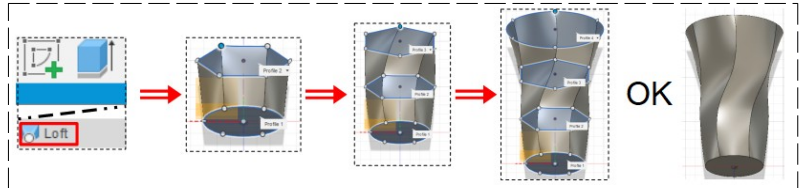
8) **Créez** un nouveau plan

- Distance = 50 mm
- **OK**
- Créer une *Nouvelle Esquisse*
- Créez un cercle centré de Ø 100 mm
- **OK**
- Terminer l'esquisse

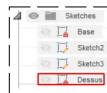


9) **Créez** un volume

- **Sélectionnez** la fonction **Lissage**
 - Sélectionnez la base
 - **Ctrl** maintenu enfoncé
 - Sélectionnez le deuxième plan
 - Sélectionnez le troisième plan
 - Sélectionnez le quatrième plan
 - **OK**

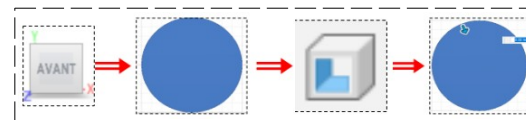


10) **Renommez** la dernière esquisse **Dessus**

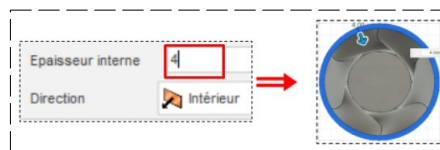


11) **Créez** l'épaisseur de la paroi du vase

- Placez la plan de travail en **AVANT**
 - Sélectionnez le **dessus**
 - Sélectionnez la fonction **Coque**



- Tapez l'épaisseur de la paroi
 - Épaisseur interne = 4 mm
 - Direction = **intérieur**



- **OK**



12) **Exportez** le fichier **14-2-Exercice vase torsadé.f3d** dans votre dossier Essais

13) **Fermez** Fusion 360 **sans l'enregistrer**