

DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360_0-6-0-6-2
EXERCICE 09 ==> VASE par rotation



DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360_0-6-0-6-2

EXERCICE 09 ==> VASE par rotation

1) Ouvrez Fusion 360

2) Créez une nouvelle Esquisse



3) Placer le plan de travail en mode AVANT

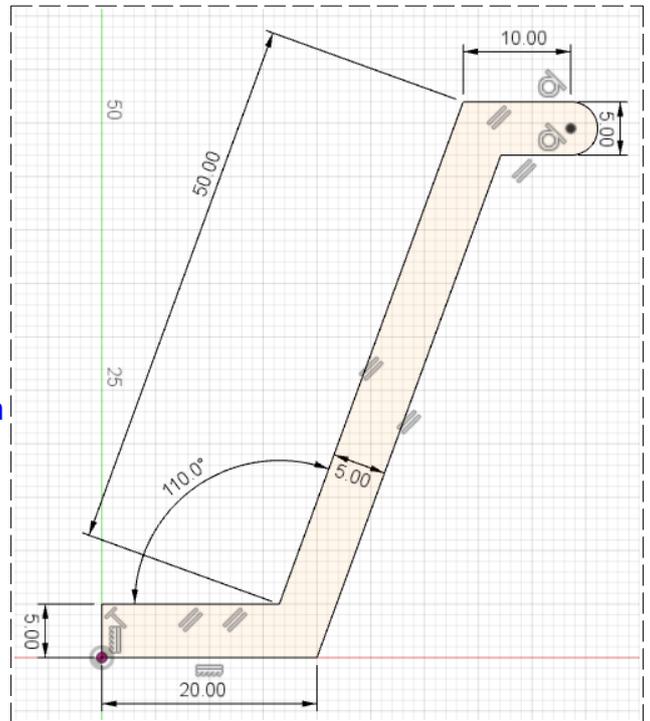


4) Sélectionnez l'outil Ligne



• Dessinez l'esquisse comme ci-contre en une seule fois

- Clic sur le centre des axes (pas obligatoire mais recommandé)
- Déplacement vertical haut 5 mm ==> Clic
- Déplacement horizontal droite ==> Clic
- Déplacement oblique haut / droite 110°, 50 mm ==> Clic
- Déplacement horizontal droite 10 mm ==> Clic
- Déplacement vertical bas + horizontal gauche ==> (bouton Gauche enfoncé) 5 mm ==> Clic
- Déplacement horizontal la gauche ==> Clic
- Déplacement oblique bas / gauche ==> Clic sur l'axe X
- Déplacement horizontal gauche
- Clic sur le centre des axes (ou le point de départ pour fermer l'esquisse)



• Sélectionnez l'outil Dimensions (D)

- Mettez l'esquisse aux bonnes dimensions
- Libérez l'outil Dimensions (Échappe)

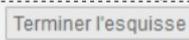


5) Supprimez l'affichage des dimensions

• Désactivez Afficher les côtes



○ Terminer l'esquisse



6) Sélectionner l'esquisse



7) Cliquez sur l'outil de surface Revolution



• Réglez les paramètres dans la fenêtre

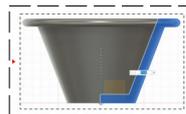
○ Axe ==> Cliquez sur l'axe Y



○ Type = Complet

○ Angle = 360°

○ Opération = Nouveau corps



○ OK



8) Renommez le l'esquisse1 en Profil



9) Exportez le fichier Vase par rotation v1.f3d dans votre dossier Essais

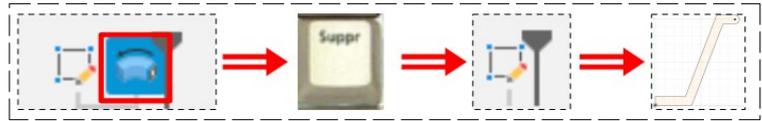
DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360_0-6-0-6-2

EXERCICE 09 ==> VASE par rotation

NOTA: Nous allons modifier le profil externe et interne du vase

10) Dans la barre de séquence de travail

- Sélectionner l'icône **Revolution**
- Touche **Suppr**
- Cliquez droit sur l'icône de l'esquisse
 - Cliquez sur **Modifier l'esquisse**



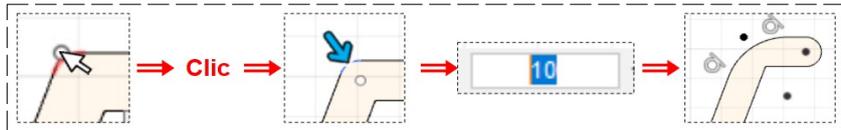
11) Supprimez l'affichage des contraintes

- Désactivez Afficher les **Contraintes**



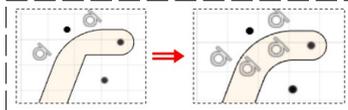
12) Faites un filet sur la partie supérieure interne

- Sélectionnez l'outil **Congé**
- Positionnez le pointeur sur le point supérieur interne de l'esquisse
- Cliquez
- Dimension = **10 mm**
- Entrée



13) Faites un **Congé** sur la partie inférieure externe

- Dimension = **5 mm**



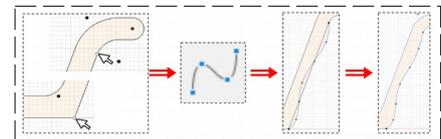
14) Faites un **Congé** sur la partie inférieure interne

- Dimension = **5 mm**



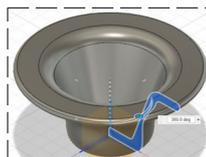
15) Dessinez une courbe de Bézier sur le segment incliné externe

- Sélectionnez l'outil **spline de point de lissage**
- Tracez une **courbe de Bézier** sur le segment incliné externe entre les points haut et bas
- Sélectionnez l'outil **Ajuster**
- Supprimez les segments superflus
- Sélectionner l'esquisse
- Terminer l'esquisse



16) Cliquez sur l'outil de surface **Révolution**

- Réglez les paramètres dans la fenêtre
 - Axe ==> Cliquez sur l'axe **Y**
 - Type = **Complet**
 - Angle = **360°**
 - Opération = **Nouveau corps**
- **OK**



17) Exportez le fichier **Vase par rotation v2.f3d** dans votre dossier **Essais**

18) Fermez Fusion 360 (**Tous les onglets**) **sans l'enregistrer**