

# DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION\_360

## COURS 33 ==> Vis moletée

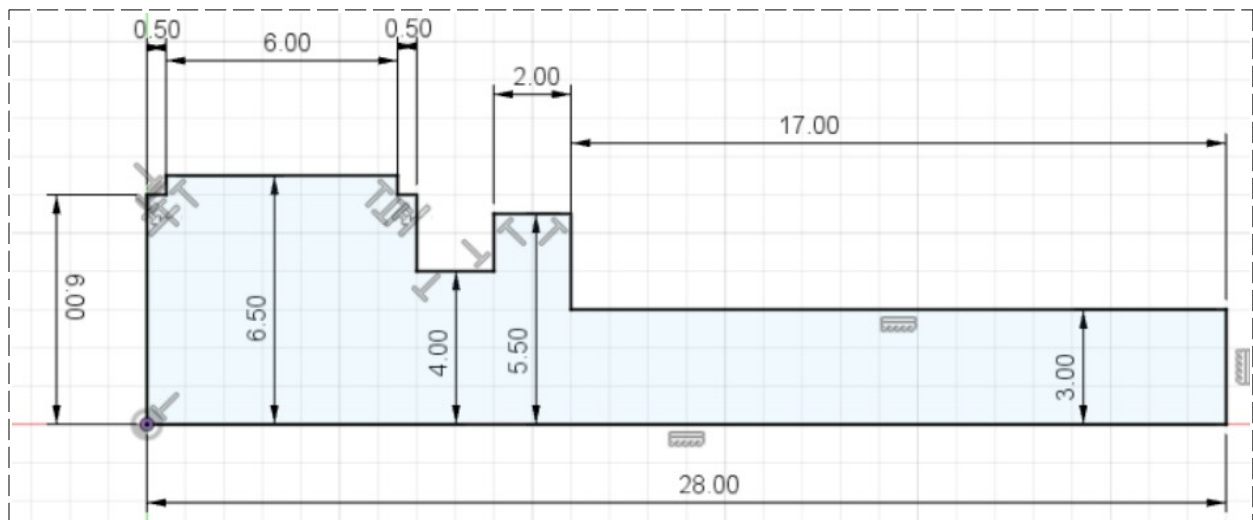


### 1) Ouvrez Fusion 360

- Orientez le plan de travail sur le plan **AVANT**

### 2) Tracez le demi contour de la vis en partant du centre des axes

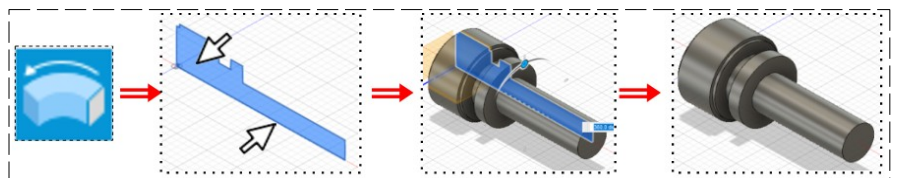
- Créez une nouvelle esquisse **Vis**
- Dessinez l'esquisse comme ci-dessous



- Terminer l'esquisse

### 3) Sélectionnez l'outil Révolution

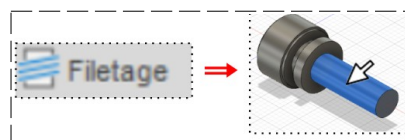
- Sélectionner l'esquisse
  - Type = **Angle**
  - Angle = **360°**
  - Direction = **un côté**
  - Opération = **Nouveau corps**



- **OK**

### 4) Sélectionnez l'outil Créer / Filetage

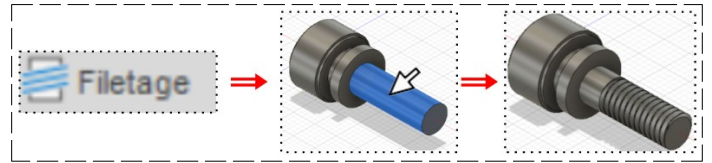
- Sélectionnez la partie à filetée



# DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION\_360

## COURS 33 ==> Vis moletée

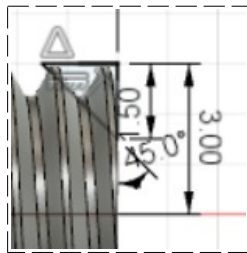
- Modélisé = **Activé**
- Longueur totale = **Désactivée**
- Longueur = **13 mm**
- Type de filetage = **Contour métrique ISO**
- Taille = **M6**
- Conception = **M6 x 1**
- Classe = **6g**
- Direction = **Côté droit**



### • OK

5) **Faites** un **chanfrein** en bout de vis ( Il n'est pas possible d'utiliser l'outil chanfrein car l'arrêt du bout ne fait pas une révolution complète )

1 Créez une nouvelle esquisse

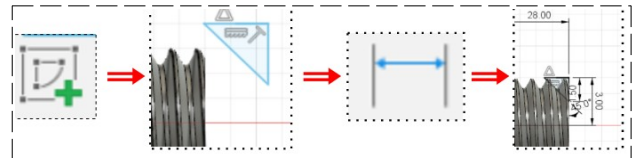


2 **Dessiner** un triangle

- Coté = **1,5 mm**
- Angle = **45°**

3 **Positionnez** l'esquisse

- Distance de l'axe **X** = **3 mm**
- Distance de l'extrémité de la pièce = **28 mm**

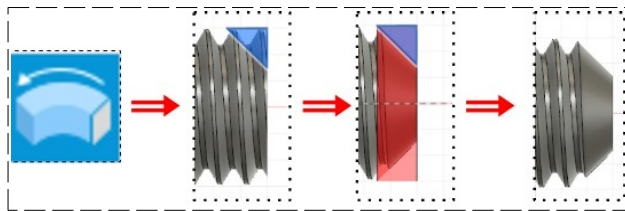


4 **Terminez** l'esquisse

6) **Sélectionnez** l'outil **Révolution**

5 **Sélectionner** l'esquisse

- Type = **Angle**
- Angle = **360°**
- Direction = **un côté**
- Opération = **Couper**

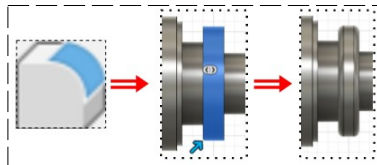


6 **OK**

7) **Faites** un **congé** sur la collerette

- Rayon = **0,5 mm**

• **OK**

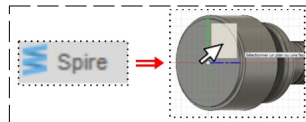


### Exécution du moletage

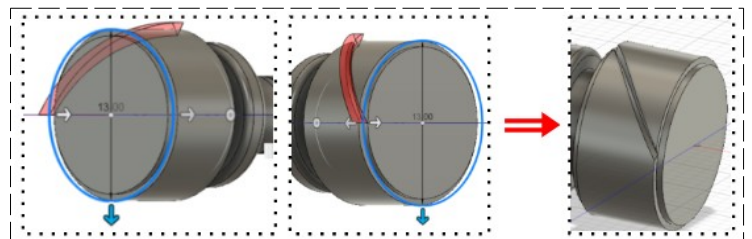
8) **Orientez** le plan de travail

9) **Sélectionnez** la fonction **Créer / Spire**

- **Cliquez** sur le plan **YZ**
- **Tracez** un cercle du centre des axes



- Diamètre = **13 mm**
- Révolution = **0,25**
- Hauteur = **7 mm**
- Section = **Triangulaire vers la gauche**
- Position de section = **Au centre**
- Taille de la section = **1 mm**
- Opération = **Couper**



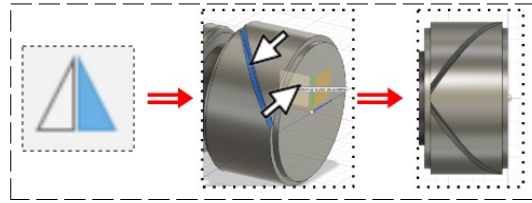
• **OK**

## DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION\_360

### COURS 33 ==> Vis moletée

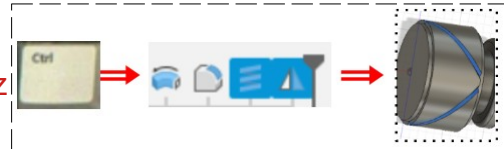
10) Sélectionnez la fonction **Créer / Symétrie Miroir**

- Objet = **Sélectionner les deux faces** de la forme
- Plan de symétrie = Sélectionnez le plan **XY**
- **OK**

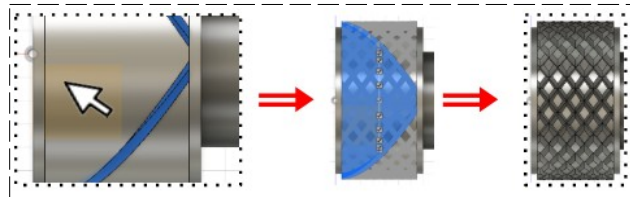


11) **Sélectionnez** la fonction **Créer / réseau / Réseau circulaire**

- **Sélectionnez** les deux rainures
  - ( Dans la barre de progression, sélectionnez les deux dernières opérations)

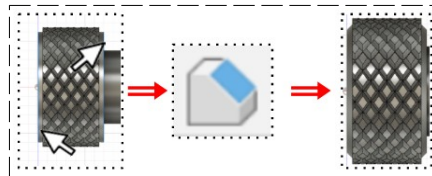


- **Sélectionnez** l'axe ou le plan **X**
  - Type = **Complet**
  - Masquer = **Activé**
  - Quantité = **20**
- **OK**



12) **Sélectionnez** les arêtes du moletage

- **Sélectionnez** l'outil **Chanfrein**
  - Distance = **0,5 mm**
- **OK**



13) **Exportez** le fichier **33- Vis moletée.f3d** dans votre dossier Essais

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