

DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360

COURS 33 ==> Vis moletée

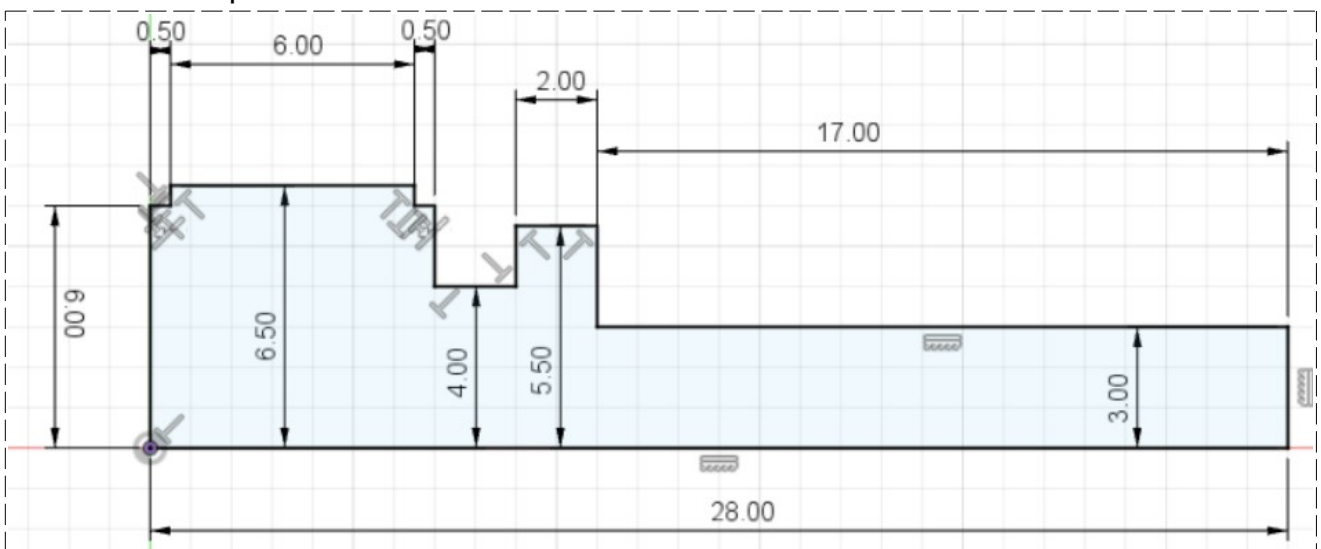


1) Ouvrez Fusion 360

- **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 1/2 profil
- **Dessinez** l'esquisse comme ci-dessous



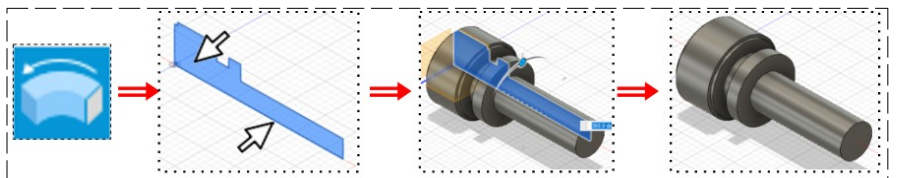
- **Terminer** l'esquisse

3) Sélectionnez l'outil **Créer / Révolution**

- **Sélectionner** l'esquisse

- Type = **Angle**
- Angle = **360°**
- Direction = **un côté**
- Opération = **Nouveau corps**

- **OK**



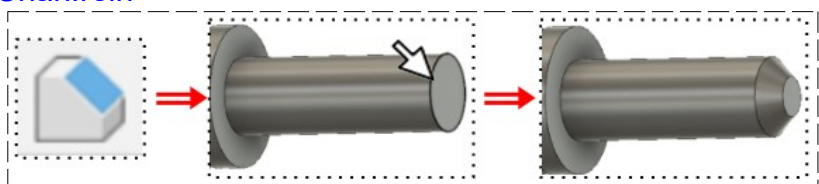
4) Faites un **Chanfrein** en bout de vis

- **Sélectionnez** l'outil **Modifier / Chanfrein**

- **Sélectionnez le Ø 6 mm**

- 1 Arête = **1,5 mm**
- Type = **Distance égale**
- Type de coin = **Chanfrein**

- **OK**



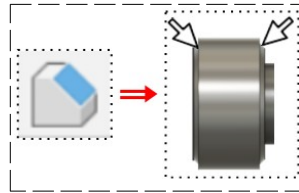
DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360

COURS 33 ==> Vis moletée

5) **Faites** les **Chanfreins** sur les Ø 12 mm

- **Sélectionner** les arêtes des Ø 12
 - 1 Arête = **0,5 mm**
 - Type = **Distance égale**
 - Type de coin = **Chanfrein**

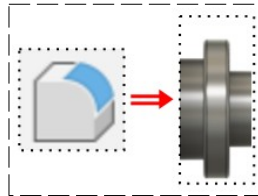
• **OK**



6) **Faites** les **Congés** sur le Ø 11 mm

- **Sélectionnez** les arêtes du Ø 11 mm
 - 2 arêtes = **0,25 mm**
 - Type de rayon = **Constante**
 - Type de coin = **Sphère bitangente**

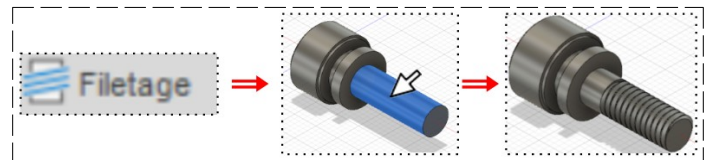
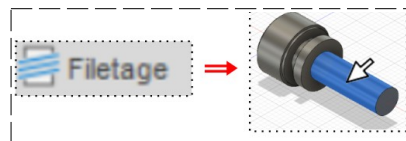
• **OK**



Création du filetage

- **Sélectionnez** l'outil **Créer / Filetage**
 - **Sélectionnez** la partie à fileter
 - 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**



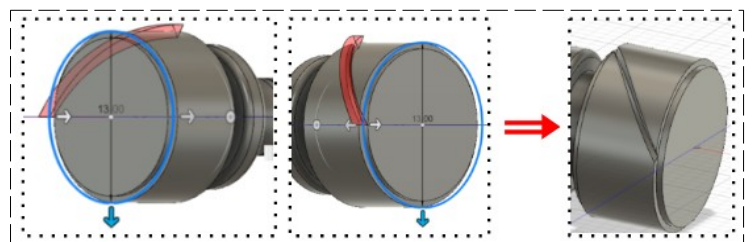
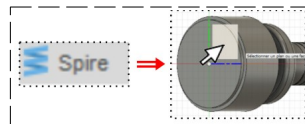
Exécution du moletage

7) **Orientez** le plan de travail

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

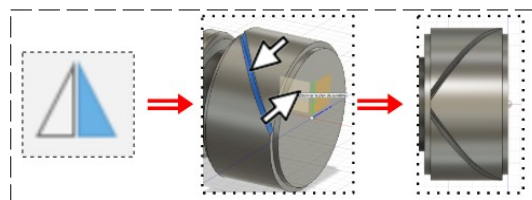
- **Cliquez** sur le plan **YZ**
- **Tracez** un cercle du centre des axes
 - Diamètre = **13 mm**
 - Révolution = **0,25**
 - Hauteur = **7 mm**
 - Section = **Triangulaire vers la gauche**
 - Position de section = **Au centre**
 - Taille de la section = **1 mm**
 - Opération = **Couper**

• **OK**



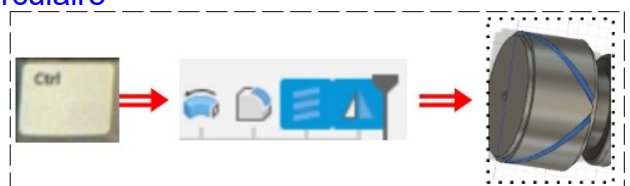
9) **Sélectionnez** la fonction **Créer / Symétrie Miroir**

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



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

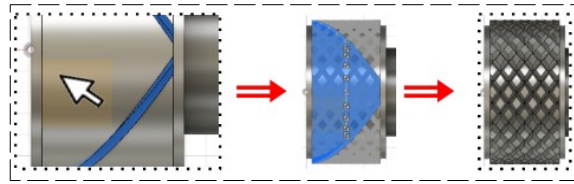
- **Sélectionnez** les deux rainures
 - (Dans la barre de progression, sélectionnez les deux dernières opérations)



DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360

COURS 33 ==> Vis moletée

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



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

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