

# DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION\_360

## COURS 33 ==> Vis moletée

Tutoriel réalisé en pdf d'une vidéo. Merci a son créateur  
<https://www.youtube.com/watch?v=cenILTuLVf0>

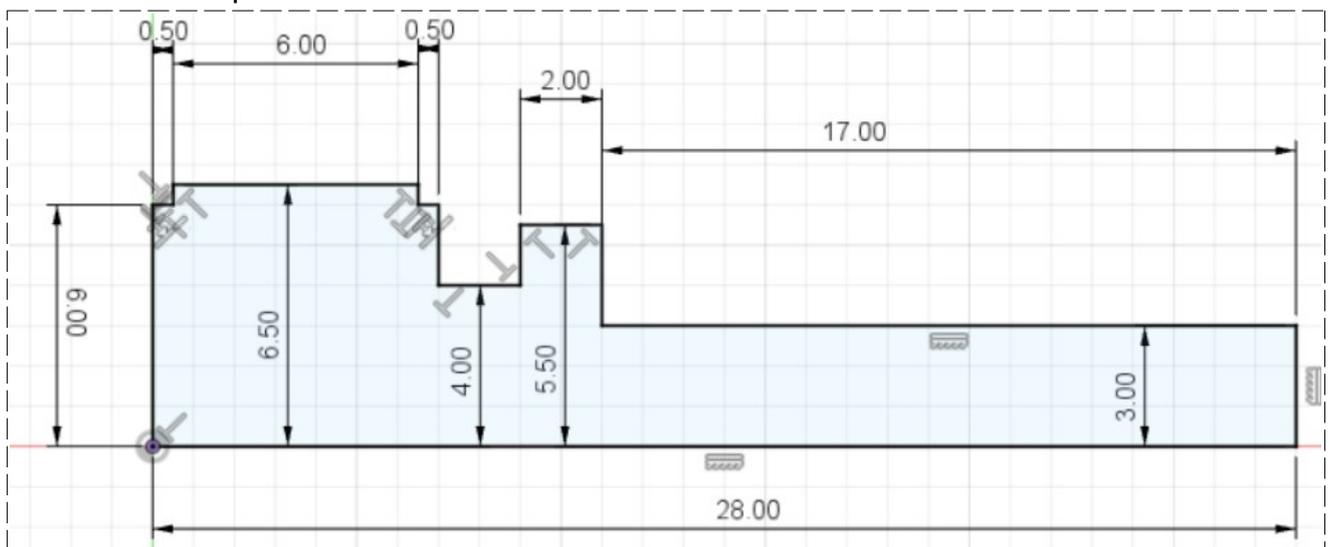


### 1) Ouvrez Fusion 360

- **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

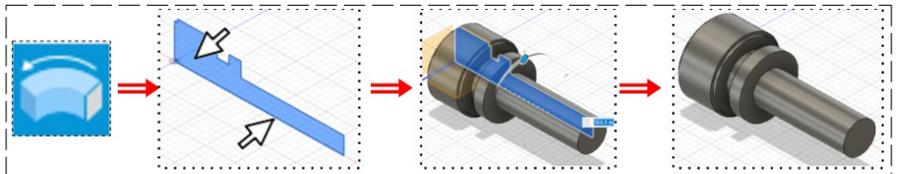


- **Terminer** l'esquisse

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

- **Sélectionner** l'esquisse

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



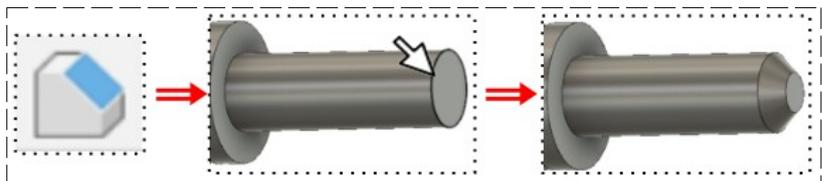
- **OK**

### 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**

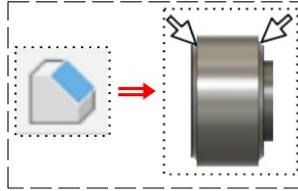


# DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION\_360

## COURS 33 ==> Vis moletée

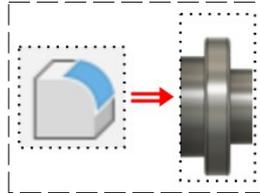
5) **Faites** les **Chanfreins** sur les  $\varnothing$  12 mm

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



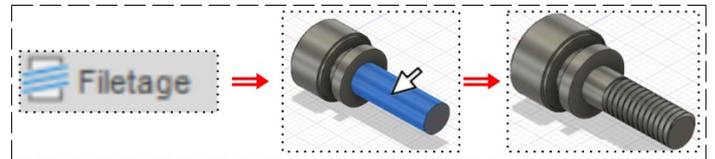
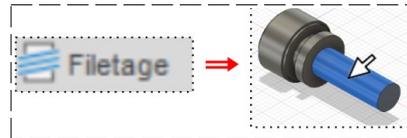
6) **Faites** les **Congés** sur le  $\varnothing$  11 mm

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



**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**

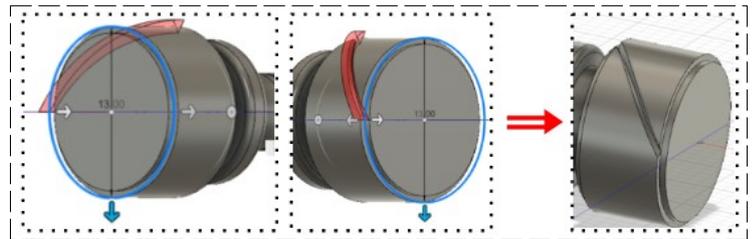
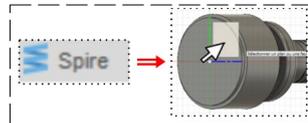


### Exécution du moletage

7) **Orientez** le plan de travail

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

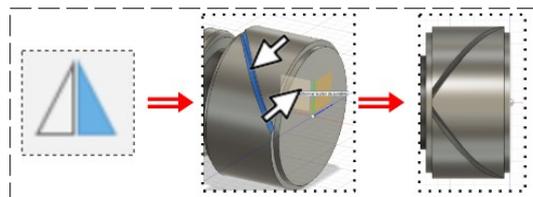
- **Cliquez** sur le plan **YZ**
- **Tracez** un cercle du centre des axes
  - Type = **Révolution et hauteur**
  - Diamètre = **13 mm**
  - Révolution = **0,25**
  - Hauteur = **7 mm**
  - Section = **Triangulaire interne**
  - Position de section = **Au centre**
  - Taille de la section = **1 mm**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



• **OK**

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

- Type d'objet = **Faces**
- Objet = **Sélectionner les deux faces** de la forme
- Plan de symétrie = **Sélectionnez le plan XY**
- **OK**



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

- Type d'objet = **Faces**
- Objet = Dans la barre de progression, **Sélectionnez les deux dernières opérations**

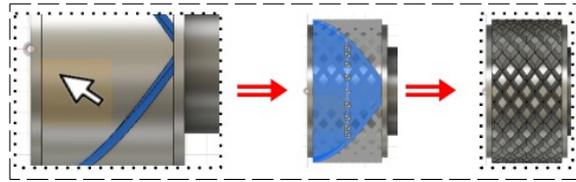


## DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION\_360

### COURS 33 ==> Vis moletée

- Axe = **Sélectionnez** le plan **X**
- Répartition = **Complet**
- Masquer = **Désactivé**
- Quantité = **20**

• **OK**



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

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