

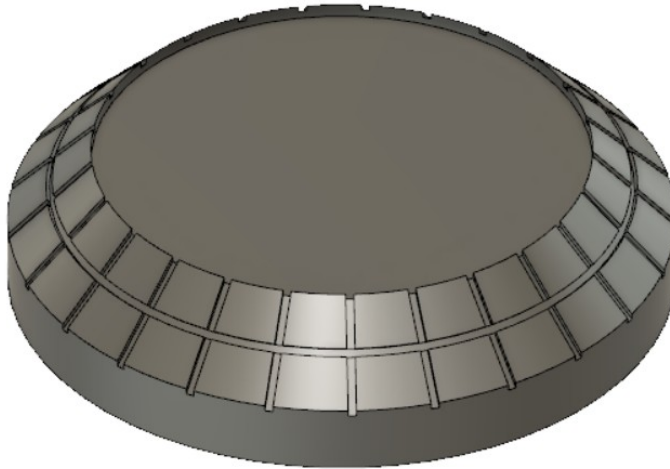
DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360

COURS 40 ==> LES RAINURES

Fonction = Prolongement, Révolution, Réseau circulaire

Outil = Ligne d'axe, Tuyau, Point, Ligne

Contrainte = Milieu



1) Ouvrez Fusion 360

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

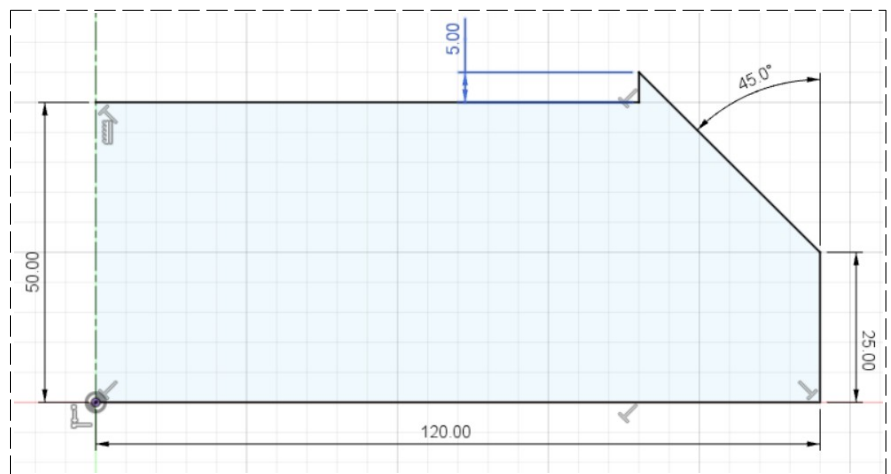
2) Créez une nouvelle esquisse **Forme**

- **Tracez** une **ligne d'axe** verticale du centre des axes

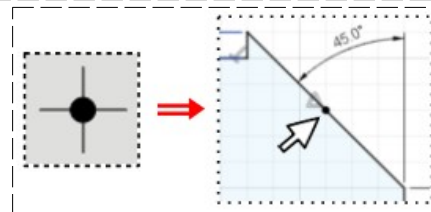


- **Dessinez** le profil de la pièce
- **Cotez** l'esquisse

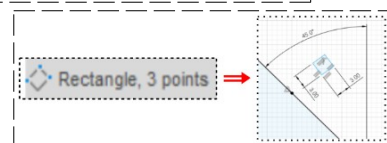
NOTA: Il faut toujours commencer la cotation par la plus petite dimension



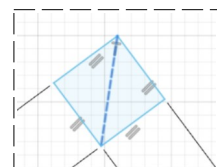
- **Placez** un **Point** au milieu du segment incliné



- **Tracez** un **Rectangle 3 points** en dehors de l'esquisse
 - Dimensions = 3 x 3 mm



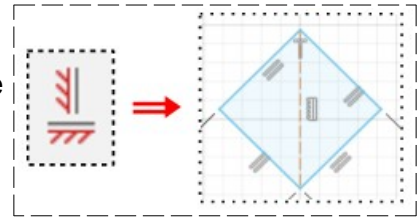
- **Tracez** une **ligne de construction** sur la diagonale verticale du carré



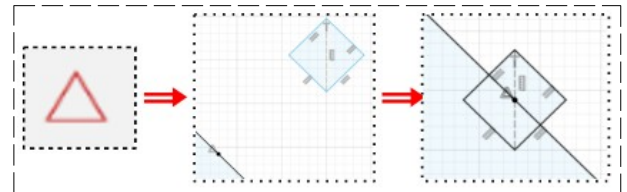
DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360

COURS 40 ==> LES RAINURES

- Appliquez la contrainte **Horizontale / Verticale** à la ligne de construction

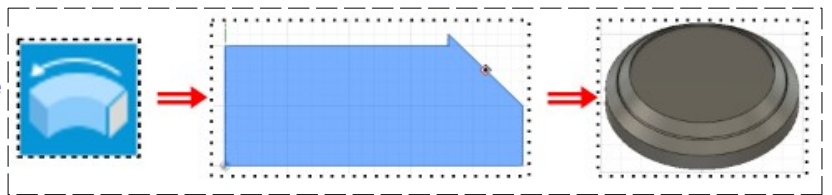


- Appliquez la contrainte **Milieu**, de la ligne de construction avec le point du segment incliné
- Terminer l'esquisse



3) Faites une Révolution

- Contour = Sélectionnez le profil (sans le carré)
- Axe = Sélectionnez la ligne d'axe
- Angle = 360°
- Opération = Nouveau corps



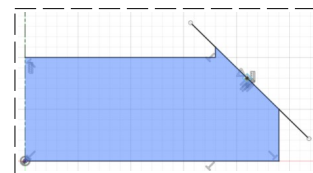
- OK

4) Modifiez l'esquisse Forme

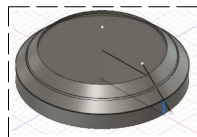
- Double clic sur l'icône de l'esquisse dans la barre de progression



- Sélectionnez la fonction **Modifier / Prolonger**
- Cliquez sur le haut et bas du segment incliné
- Réduisez la longueur de la ligne
- Terminer l'esquisse



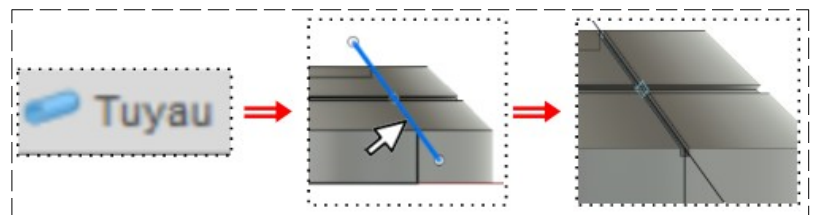
5) Rééditez la révolution



6) Sélectionnez la fonction Créer / Tuyau

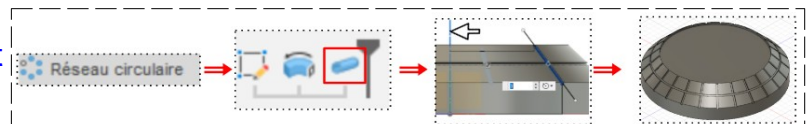
- Chemin = Sélectionnez la ligne
- Section = Carré
- Taille de la section = 3 mm
- Opération = Couper

- OK



7) Faites une révolution de la rainure

- Sélectionnez la fonction **Créer / Réseau / Réseau circulaire**
 - Type = Fonction
 - Objet= Sélectionnez l'icône Tuyau dans la barre de progression
 - Axe = Sélectionnez la ligne d'axe
 - Emplacement angulaire = Complet
 - Quantité = 25
 - option de calcul = Ajuster



- OK

8) Exportez le fichier 40-Les rainures .f3d dans votre dossier Essais

9) Fermez Fusion 360 sans l'enregistrer