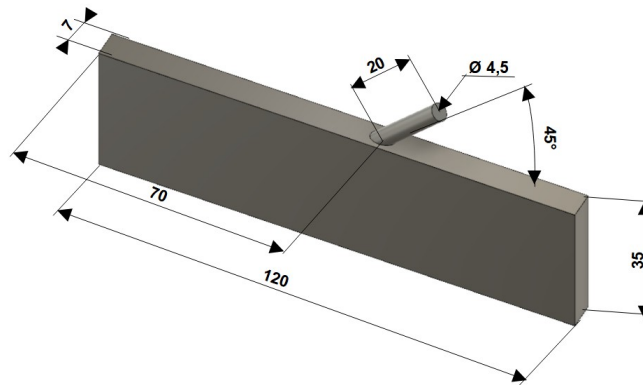


# DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION\_360

## COURS ==> Cylindre en angle sur une pièce

Tutoriel réalisé en pdf d'une vidéo. Merci a son créateur  
<https://www.youtube.com/watch?v=5IMC-RnWCGE>

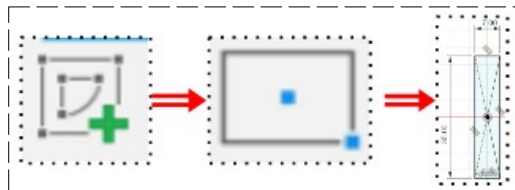


### 1) Ouvrez Fusion 360

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

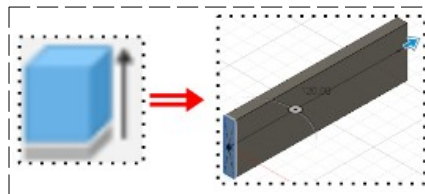
### 2) Créez une Nouvelle Esquisse Bloc

- **Tracez** un **Rectangle centré** vertical
  - Largeur = 7 mm
  - Hauteur = 35 mm
- **Entrée**
- **Terminer** l'esquisse



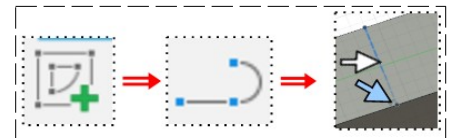
### 3) Faites une Extrusion

- Direction = **Un côté**
- Distance = 120 mm
- Opération = **Nouveau corps**
- **OK**



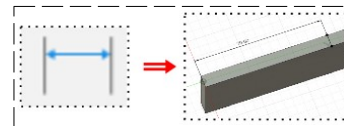
### 4) Créez une Nouvelle Esquisse

- **Sélectionnez** la face du dessus
  - **Tracez** une **Ligne de construction** du **bord avant** au **bord arrière**
  - (Assurez vous d'avoir une contrainte de perpendicularité avec la face)
- **Positionnez** la ligne par rapport a la **face gauche**
  - Distance = 70 mm
- **Terminer** l'esquisse

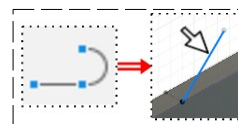
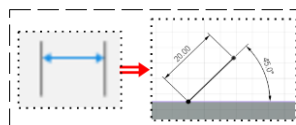


### 5) Créez une Nouvelle Esquisse sur la face avant

- **Faites** une **Projection** du point avant
- **Sélectionnez** la fonction **Créer / Projection/Inclure / Projection**
  - Géométrie = **Cliquez sur le point**
- **OK**

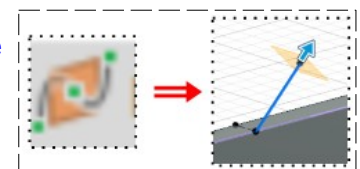


- **Tracez** une **Ligne** oblique vers le haut à droite
- **Positionnez** la ligne
  - Angle = 45°
  - Longueur = 20 mm
- **Terminer** l'esquisse



### 6) Faites un Plan de construction sur la ligne

- **Sélectionnez** la fonction **Construire / Plan le long de la trajectoire**
  - Chemin = **Sélectionnez la trajectoire (ligne)**
  - Distance = 1
- **OK**

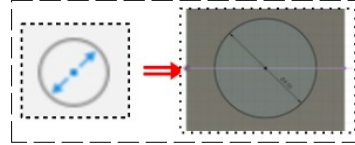
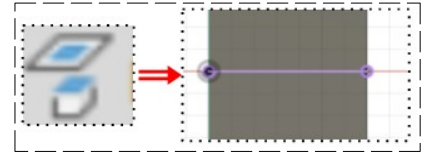


## DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION\_360

### COURS ==> Cylindre en angle sur une pièce

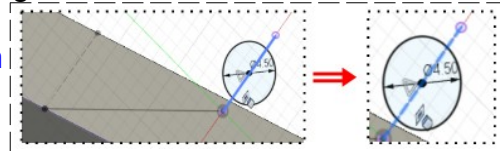
7) **Créez** une Nouvelle Esquisse sur le plan

- **Faites** une **Projection** de la ligne de construction
- **Sélectionnez** la fonction **Créer / Projection/Inclure / Projection**
  - Géométrie = **Cliquez sur la ligne**
- **OK**
- **Tracez** un **Cercle centré** au centre de la ligne
  - Diamètre = **4,5 mm**
- **Entrée**
- **Terminer** l'esquisse



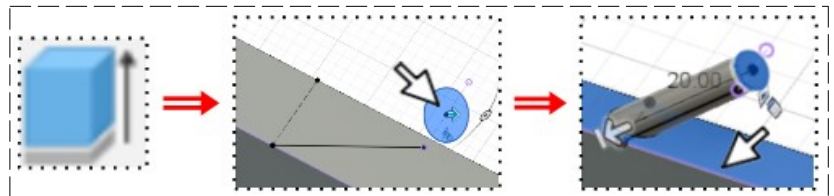
**NOTA:** On constate que la ligne projetée n'est plus une ligne de construction

- **Transformez** cette ligne en **Ligne de construction**
- **Terminer** l'esquisse

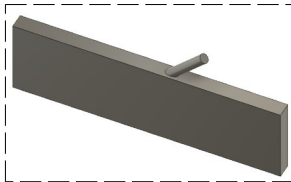


8) **Faites** une **Extrusion** du cercle

- Contour = **Sélectionnez le cercle**
- Direction = **Un côté**
- Type d'étendue = **Vers l'objet**
- Objet = **Sélectionnez la face supérieure** du corps Bloc
- Opération = **Joindre**



- **OK**



9) **Exportez** le fichier **Cylindre en angle sur une pièce.f3d** dans votre dossier Essais

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