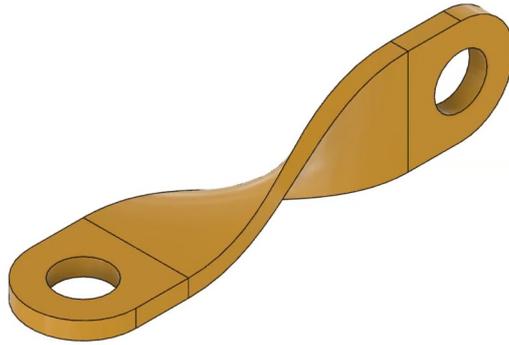
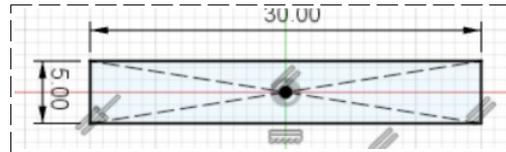


DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION\_360  
COURS 13-1 ==> FONCTION BALAYAGE pièce torsadée

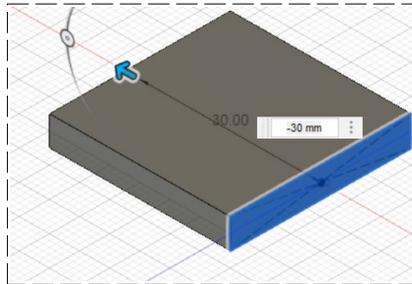


- 1) Ouvrez Fusion 360
- Orientez le plan de travail sur le plan DROITE

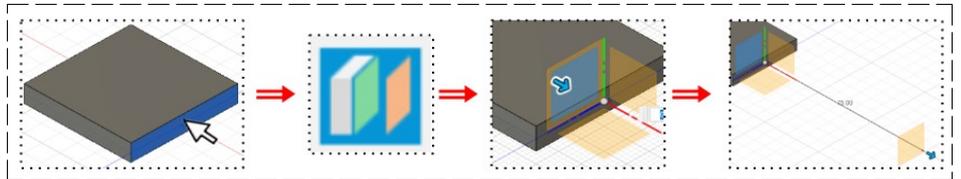
- 2) Créez une nouvelle esquisse
- Tracez un rectangle centré au centre des axes
    - Longueur = 30 mm
    - Largeur = 5 mm
  - Terminer l'esquisse



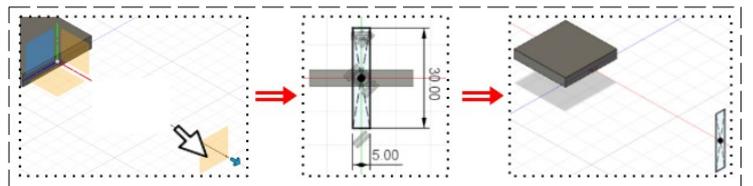
- 3) Faites une extrusion
- Direction = Un côté
  - Distance = -30 mm
  - Opération = Nouveau corps
  - OK



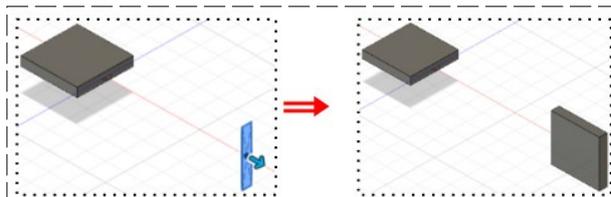
- 4) Créez un plan de décalage
- Sélectionner la face droite
    - Construire / Plan de décalage
    - Cliquez sur le plan de l'axe X
      - Distance = 75 mm
  - OK



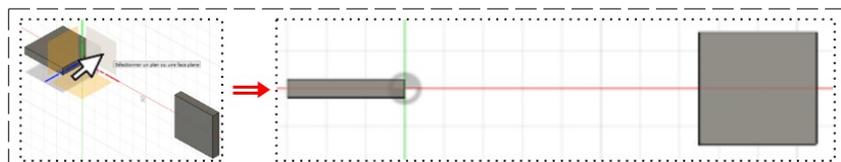
- 5) Créez une nouvelle esquisse
- Cliquez sur le plan créé
  - Tracez un rectangle centré verticalement
    - Largeur = 5 mm
    - Hauteur = 30 mm
  - Terminer l'esquisse



- 6) Faites une extrusion
- Direction = Un côté
  - Distance = -30 mm
  - Opération = Nouveau corps
  - OK



- 7) Créez une nouvelle esquisse
- Sélectionnez le plan AVANT



# DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION\_360

## COURS 13-1 ==> FONCTION BALAYAGE pièce torsadée

- Dans la palette d'esquisses
  - **Activez** la case **Esquisse 3D**

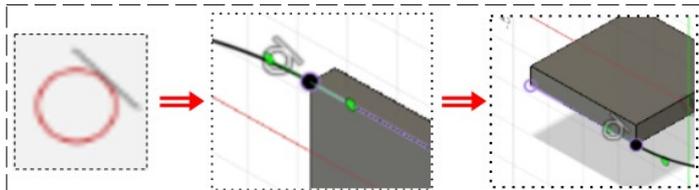


- **Orientez** le plan de travail sur le plan **PERSPECTIVE**
- **Sélectionnez** l'outil **Créer / Spline de point de lissage**
- Tracez la trajectoire

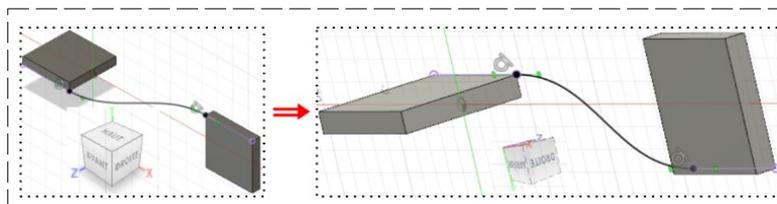
- de la partie base du corps gauche vers la partie haute du corps droit



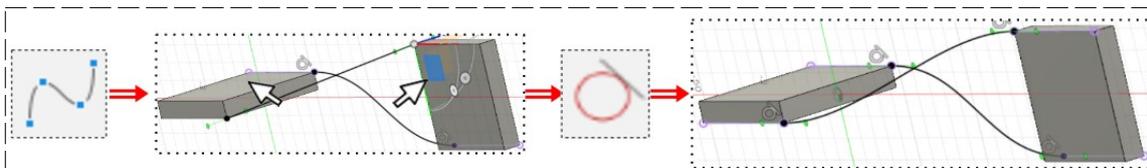
- **Placez** une contrainte de **tangente** avec les segments des corps



- **Orientez** le plan de travail



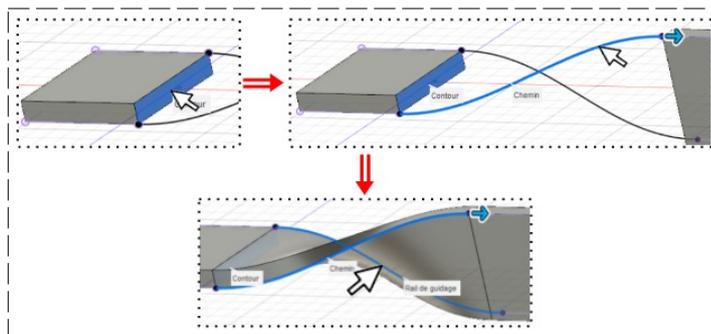
- **Faites** la courbe de trajectoire des deux autres points



- **Terminez** l'esquisse

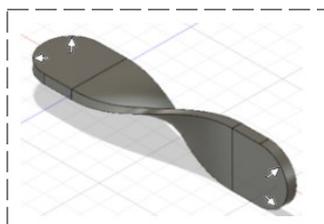
### 8) **Sélectionnez** la fonction **Créer / Balayage**

- Type = **Trajectoire et rail de guidage**
- Profil = **Face du corps**
- Chemin = **1<sup>ère</sup> trajectoire**
- Rail de guidage = **2<sup>ème</sup> trajectoire**
- Étendue = **Perpendiculaire à la trajectoire**
- Opération = **Nouveau corps**
- **OK**



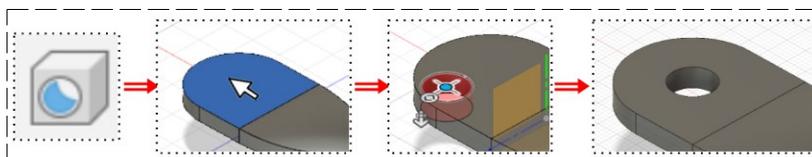
### 9) **Faites** des congés aux extrémités

- Rayon = **15 mm**
- **OK**



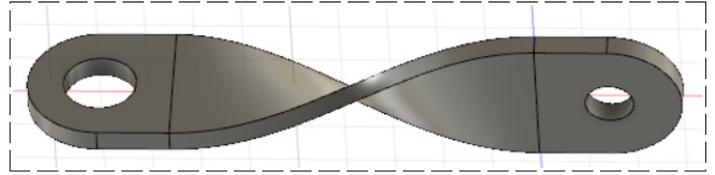
### 10) **Faites** les deux perçages

- **Sélectionnez** l'outil **Perçage**
  - Face = **Sélectionnez la face**
  - Étendue = **Tout**
  - Diamètre = **15 mm**
- **Positionnez** le perçage au centre
- **OK**



DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION\_360  
**COURS 13-1** ==> FONCTION BALAYAGE pièce torsadée

11) **Faites** la même opération sur l'autre partie



12) **Exportez** le fichier [13-1 Fonction balayage pièce torsadée.f3d](#) dans votre dossier Essais

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