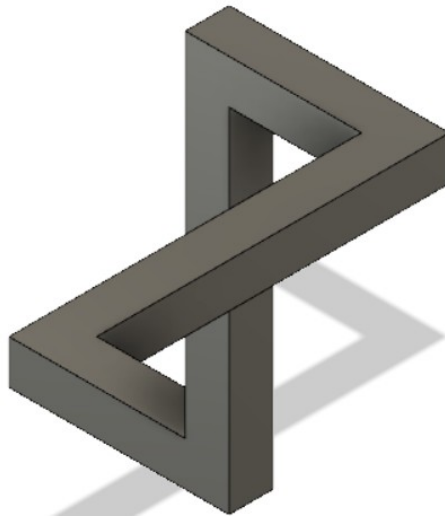


# DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION\_360

## COURS 61 ==> Forme impossible

Tutoriel réalisé en pdf d'une vidéo. Merci a son créateur  
<https://www.youtube.com/watch?v=W-ViaAu5UXs>



### 1) Ouvrez Fusion 360

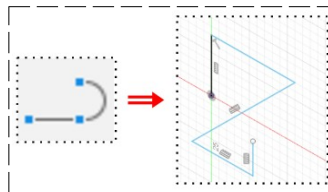
- **Orientez** le plan de travail sur le plan **AVANT**

### 2) Créez une Nouvelle Esquisse ==> Profil

- **Activez** la fonction **Esquisse 3D**

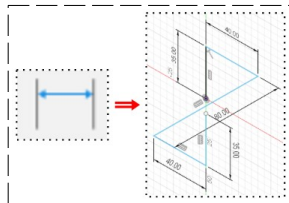


- **Orientez** le plan de travail en mode **PERSPECTIVE**
- **Dessinez** une ligne verticale sur l'axe **Z**
- **Dessinez** une ligne horizontale sur l'axe **X**
- **Dessinez** une ligne horizontale sur l'axe **Y**
- **Dessinez** une ligne horizontale sur l'axe **X**
- **Dessinez** une ligne verticale sur l'axe **Z**



### 3) Cotez les lignes

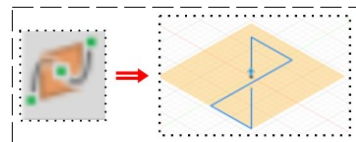
- Première = 35 mm
- Deuxième = 40 mm
- Troisième = 80 mm
- Quatrième = 40 mm
- Cinquième = 35 mm



- **Terminer** l'esquisse

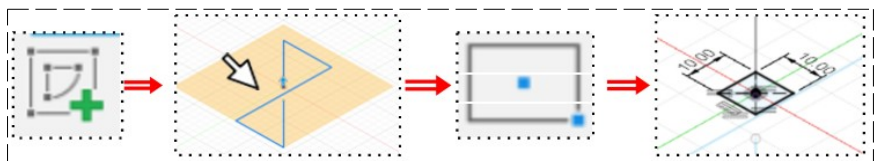
### 4) Créez un Plan sur la trajectoire

- **Sélectionnez** **Construire / Plan** le long de la trajectoire
  - Chemin = **Cliquez** sur le **centre des axes**
- **OK**

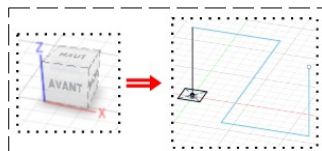


### 5) Créez une Nouvelle Esquisse ==> Forme

- **Sélectionnez** le plan
- **Dessiner** un **Rectangle centré**
  - Longueur = 10 mm
  - Hauteur = 10 mm
- **Terminer** l'esquisse



- **Faites pivoter** le plan de travail

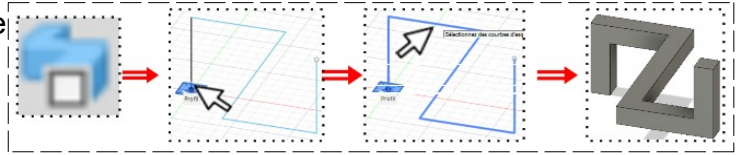


## DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION\_360

### COURS 61 ==> Forme impossible

#### 6) Faites un Balayage

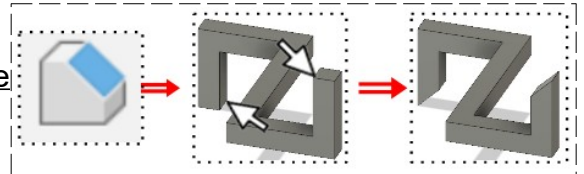
- Sélectionnez la fonction **Créer / Balayage**
  - Profil = **Sélectionnez l'esquisse**
  - Chemin = **Sélectionnez le Profil**
  - Opération = **Nouveau corps**



• **OK**

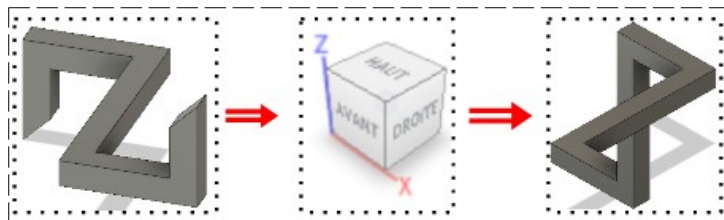
#### 7) Faites un Chanfrein aux extrémités

- Sélectionnez l'outil **Modifier / Chanfrein**
  - Arêtes = **Sélectionnez le segment interne de la branche droite et le segment interne de la branche gauche**
  - Distance = **10 mm**



• **OK**

**NOTA:** Afin d'obtenir la forme (illusion) de la pièce, il suffit d'orienter le plan de travail en mode Perspective



#### 8) Exportez le fichier **Forme impossible.f3d** dans votre dossier Essais

#### 9) Fermez Fusion 360 **sans l'enregistrer**