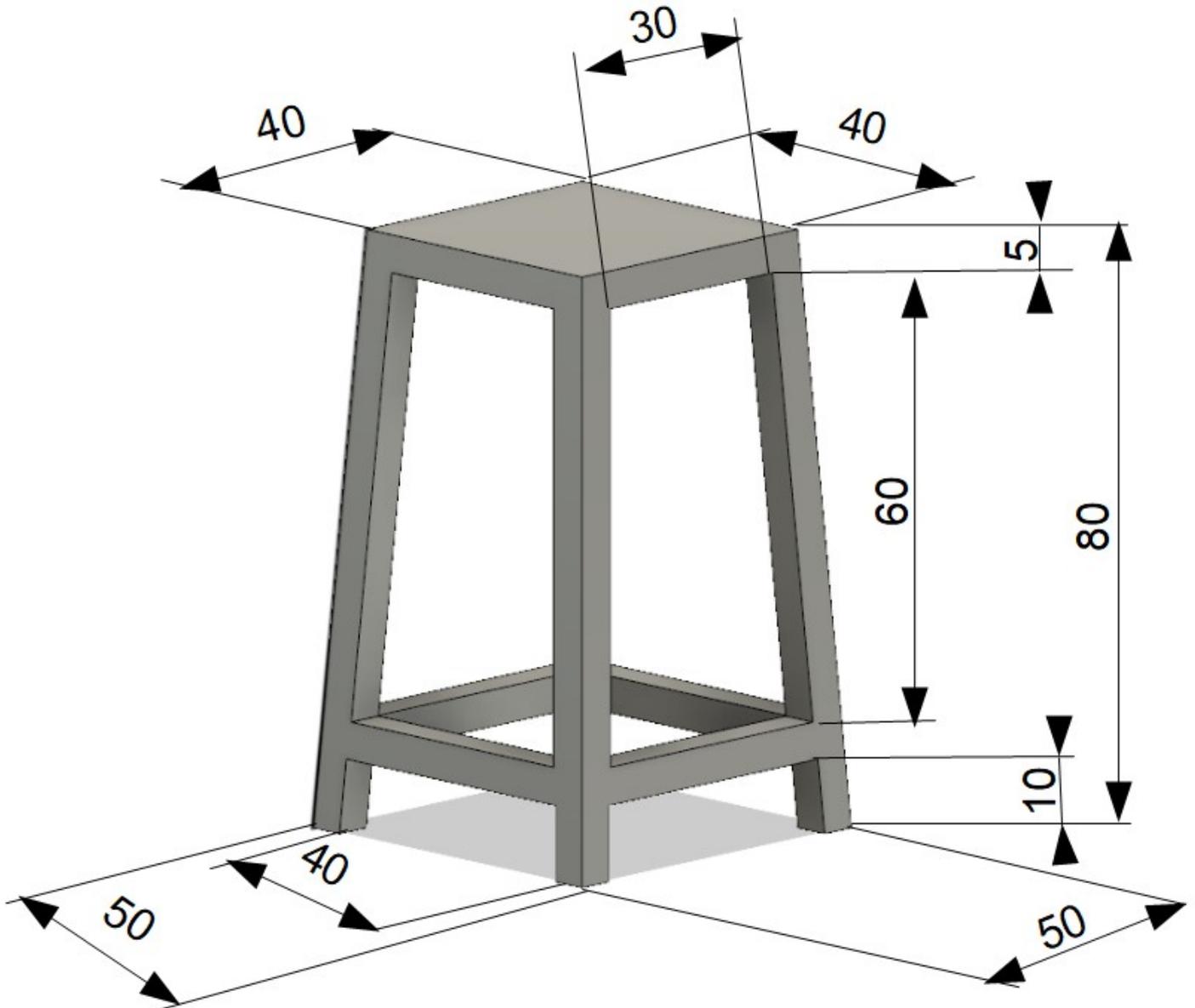


DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION\_360

**EXERCICE 14 - 1** ==> TABOURET

Fonctions **Plan de décalage** ==> **Lissage** ==> **Coque** ==> **Extrusion**



# DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION\_360

## EXERCICE 14 - 1 ==> TABOURET

**NOTA:** Nous utiliserons les fonctions **Plan de décalage**, **Lissage**, **Coque**, **Extrusion**

1) **Placez** le plan de travail sur le plan **HAUT**



2) **Créez** une nouvelle **Esquisse Base**



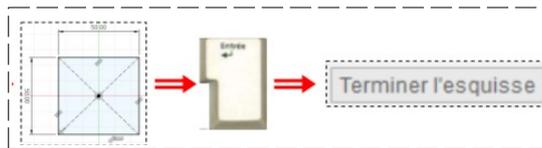
- **Sélectionnez** l'outil **Rectangle par le centre**



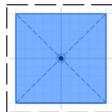
- **Créez** un **carré centré** de **50 mm**

- **Entrée**

- **Terminer** l'esquisse



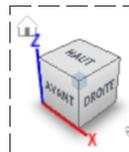
- **Sélectionnez** la face du dessus



- **Sélectionnez** la fonction **Construction / Plan de décalage**

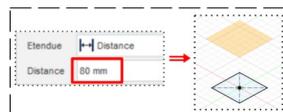


3) **Placez** le plan de travail sur le plan **PERSPECTIVE**



- **Placez** le plan à **80 mm**

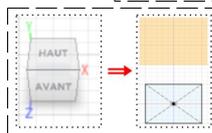
- **OK**



- **Créez** une nouvelle esquisse **Dessus**



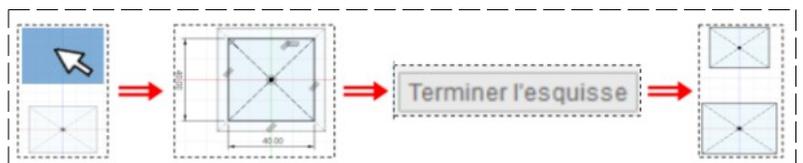
4) **Faites pivoter** la plan de travail



- **Sélectionnez** le plan créé

- **Créez** un **carré centré** de **40 mm**

- **Terminer** l'esquisse



5) **Créez** un volume

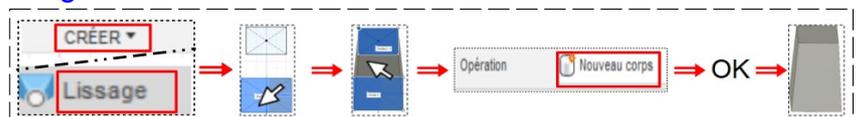
- **Sélectionnez** la fonction **Créer / Lissage**

- **Sélectionnez** l'esquisse **Base**

- **Sélectionnez** l'esquisse **Dessus**

- Opération = **Nouveau corps**

- **OK**



6) **Positionnez** le plan de travail en face **BAS**



7) **Faites** une **Extrusion négative** en gardant une épaisseur de cloison

- **Sélectionnez** la face (**Base**)

- **Sélectionnez** l'outil **Modifier / Coque**

- Épaisseur interne = **5 mm**

- **OK**



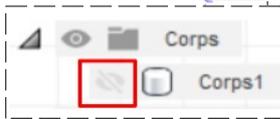
# DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION\_360

## EXERCICE 14 - 1 ==> TABOURET

8) Positionnez le plan de travail en face **AVANT**

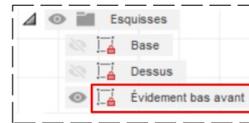


9) Désactivez l'affichage du corps1



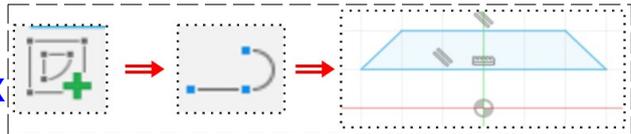
10) Créez une nouvelle esquisse trapézoïdale **Évidement bas Avant**

- Sélectionnez le plan de travail **AVANT**

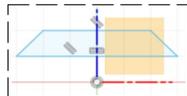


- Sélectionnez l'outil Ligne

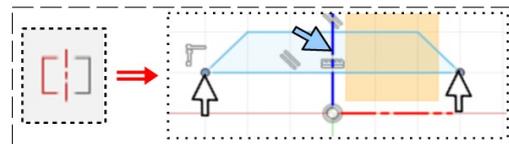
  - Tracez un trapèze au dessus de l'axe **X**



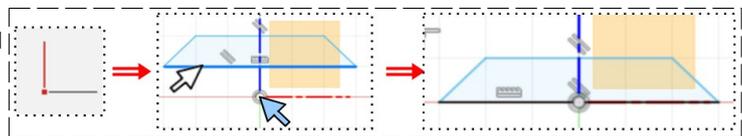
- Affichez les origines



- Appliquez la contrainte de **Symétrie** des extrémités de la base du trapèze à l'axe **Z**



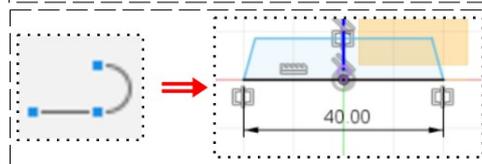
- Appliquez la contrainte **Coïncident** du segment inférieur et l'axe **X**



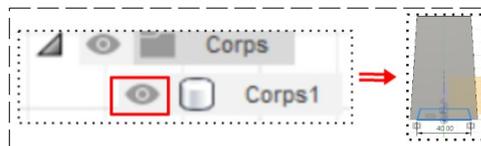
- Sélectionnez l'outil **Cote d'esquisse**

- Donnez la dimension de la base

  - Longueur = **40 mm**



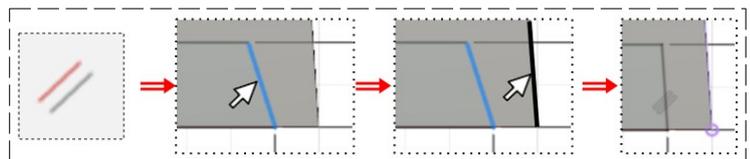
11) Activez l'affichage du corps1



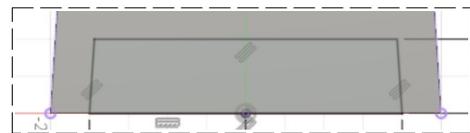
- Sélectionnez la contrainte **Parallèle**

  - Sélectionnez le segment de droite du trapèze

  - Cliquez sur le segment de droite du corps



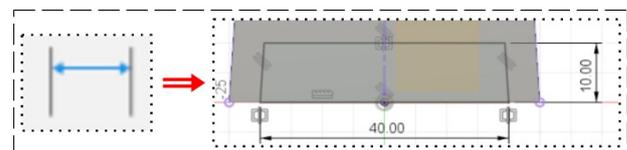
12) Faites la même opération avec le segments de gauche



13) Sélectionnez l'outil **Cote d'esquisse**

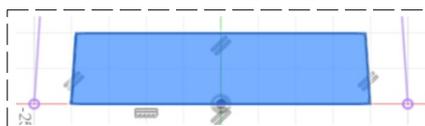
- Donnez la dimension de hauteur du trapèze

  - Hauteur = **10 mm**

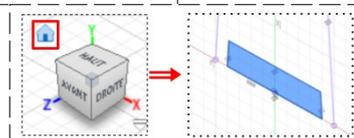


14) Désactivez l'affichage du corps1

- Sélectionnez l'esquisse



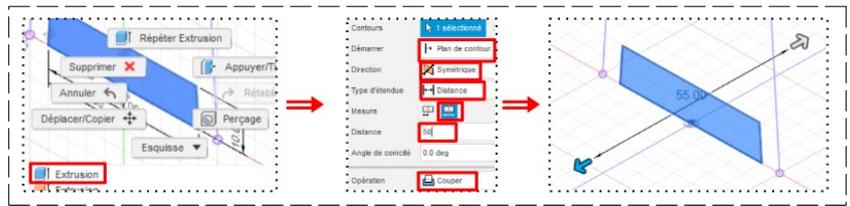
15) Pivotez le plan de travail en mode **PERSPECTIVE**



# DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION\_360

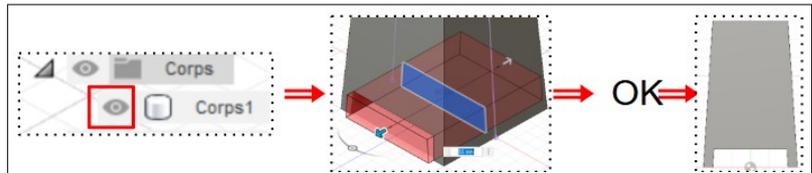
## EXERCICE 14 - 1 ==> TABOURET

- Cliquez droit / Extrusion
  - Démarrer = Plan de contour
  - Direction = Symétrique
  - Type d'étendue = Distance
  - Mesure = Toute la longueur
  - Distance = 55 mm
  - Opération = Couper



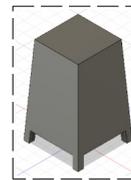
**NOTA:** On ne tiendra pas compte de l'avertissement d'erreur

- Activez l'affichage du corps1
- OK
- Terminez l'esquisse



16) Placez la plan de travail en mode **DROITE**

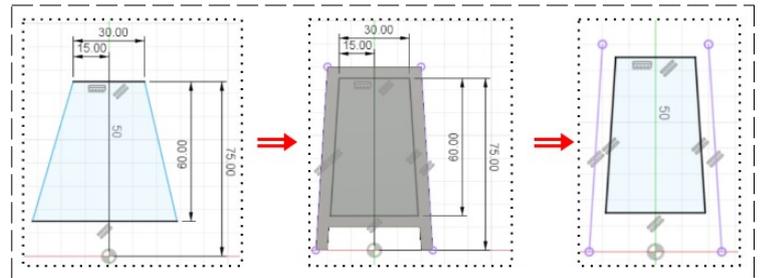
- Faites les mêmes opérations que les paragraphes de 10 à 15



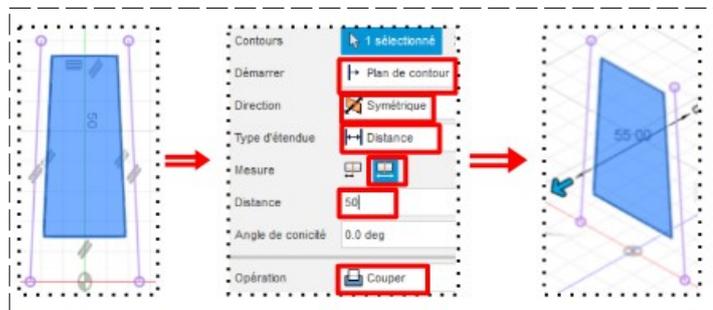
17) Placez la plan de travail en mode **AVANT**

18) Créez une nouvelle esquisse trapézoïdale Évidement haut avant

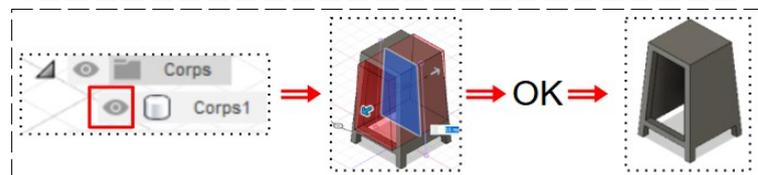
- Désactivez l'affichage du corps1
- Sélectionnez l'outil **Ligne**
- Tracez le trapèze
  - Petit coté = 30 mm centré
  - Petit coté à hauteur de l'axe = 75 mm
  - Hauteur = 60 mm
  - Coté droit = Parallèle au corps
  - Coté gauche = Parallèle au corps



- Sélectionnez l'esquisse
  - Cliquez droit / Extrusion
  - Démarrer = Plan de contour
  - Direction = Symétrique
  - Type d'étendue = Distance
  - Mesure = Toute la longueur
  - Distance = 55 mm
  - Opération = Couper

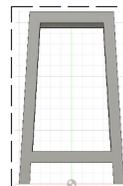


- Activez l'affichage du corps1
- OK
- Terminez l'esquisse



19) Orientez la plan de travail en vue de **DROITE**

- Faites les mêmes opérations qu'au paragraphe 18



20) Exportez le fichier 14-1 Exercice Tabouret.f3d dans votre dossier Essais

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