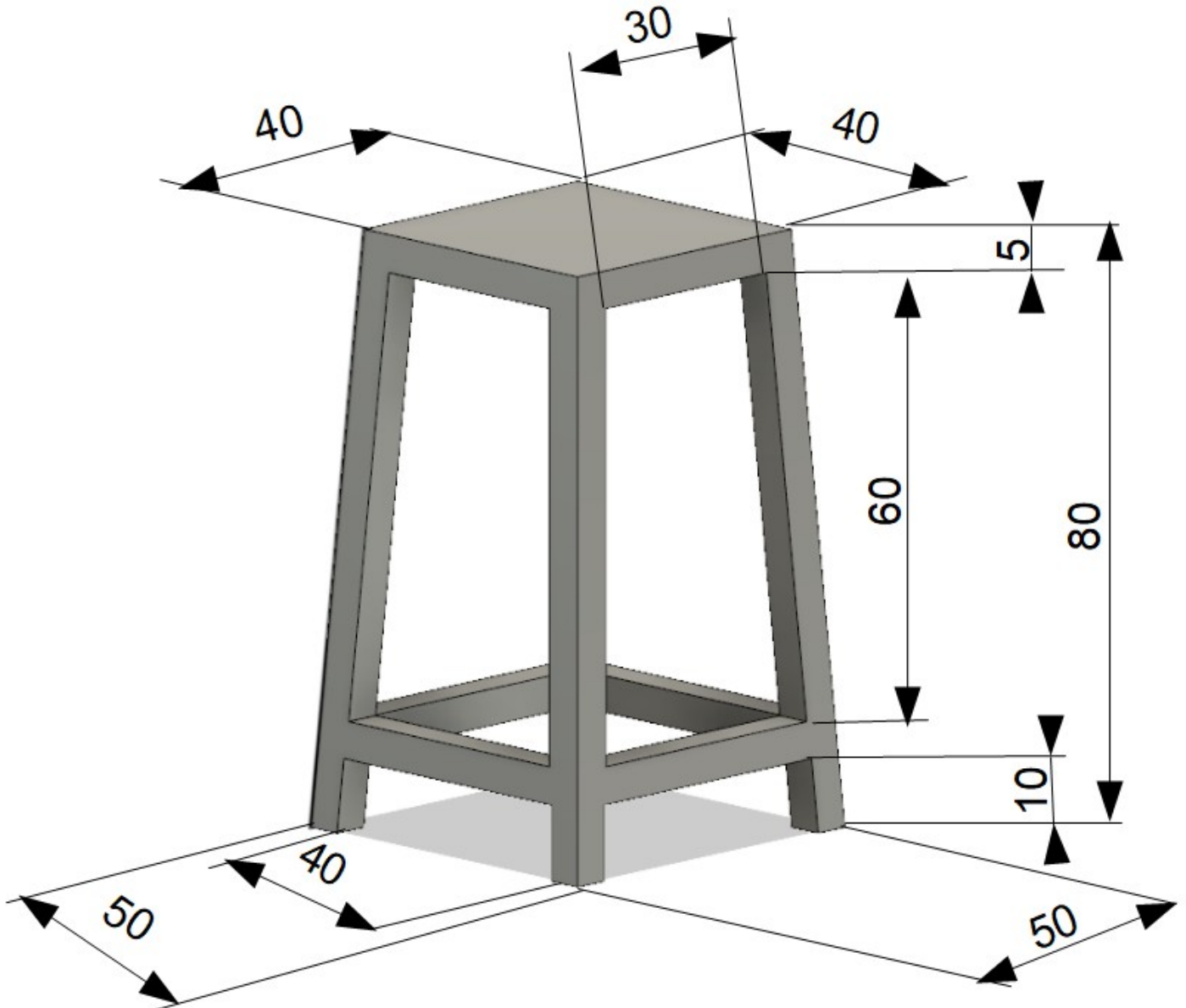


DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360

EXERCICE 14 - 1 ==> TABOURET

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



DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360

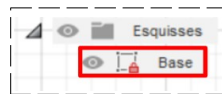
EXERCICE 14 - 1 ==> TABOURET

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**



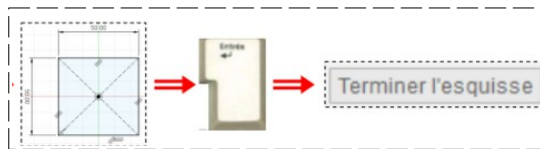
○ **Sélectionnez** l'outil **Rectangle par le centre**



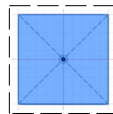
○ **Créez** un carré centré de 50 mm

○ **Entrée**

• **Terminer** l'esquisse



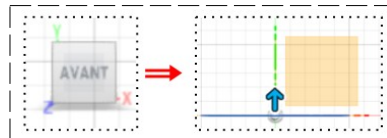
• **Sélectionnez** la face du dessus



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

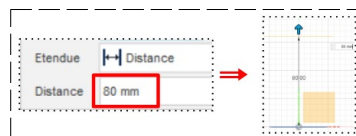


3) **Placez** le plan de travail sur le plan **AVANT**



• **Placez** le plan à **80 mm**

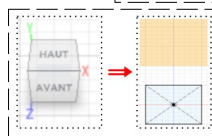
• **OK**



• **Créez** une nouvelle esquisse **Dessus**



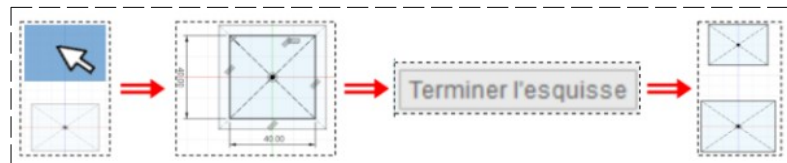
4) **Faites pivoter** la plan de travail



• **Sélectionnez** le plan créé

• **Créez** un carré centré de 40 mm

• **Terminer** l'esquisse



5) **Créez** un volume

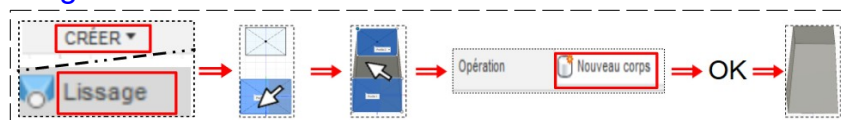
• **Sélectionnez** la fonction **Créer / Lissage**

• **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**



DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360

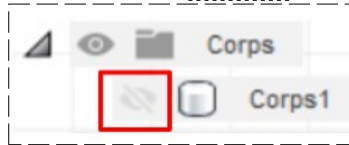
EXERCICE 14 - 1 ==> TABOURET

- OK

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



9) **Désactivez** l'affichage du corps1

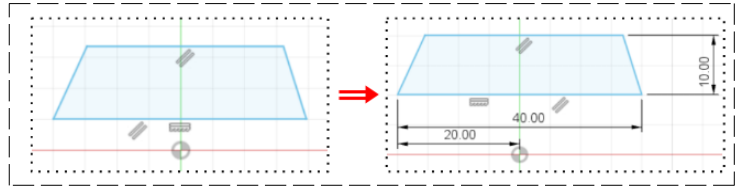


10) **Créez** une nouvelle esquisse trapézoïdale **Évidement bas Avant**

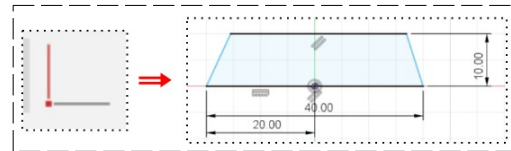
- **Sélectionnez** le plan de travail **AVANT**



- **Sélectionnez** l'outil Ligne
- **Tracez** un trapèze d'environ 40 x 10 mm
- **Sélectionnez** l'outil Cote d'esquisse
- **Donnez** les dimensions 40 x 10 mm
- **Centrez** le trapèze par rapport à l'axe Y



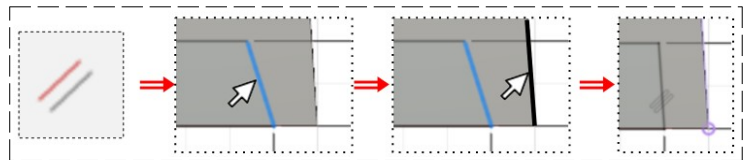
- **Appliquez** la contrainte **Coïncident** du segment inférieur et l'axe X



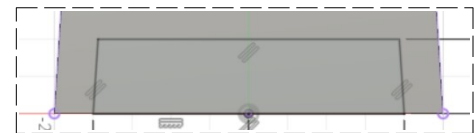
11) **Activez** l'affichage du corps1



- **Sélectionnez** la contrainte **Parallèle**
 - **Sélectionnez** le segment de droite du trapèze
 - **Cliquez** sur le segment de droite du corps

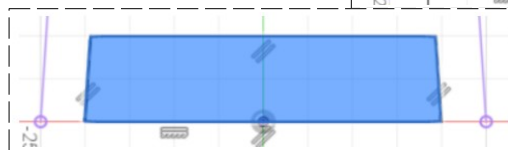


12) **Faites la même opération** avec le segments de gauche

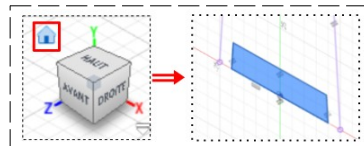


13) **Désactivez** l'affichage du corps1

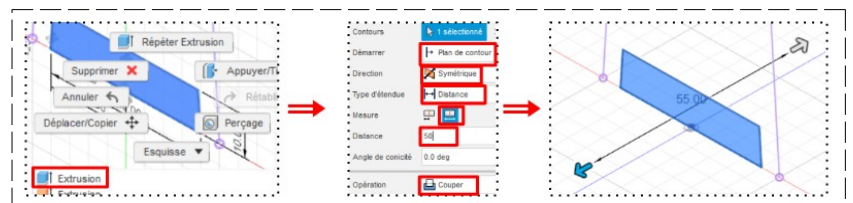
- **Sélectionnez** l'esquisse



14) **Pivotez** le plan de travail en mode perspective



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

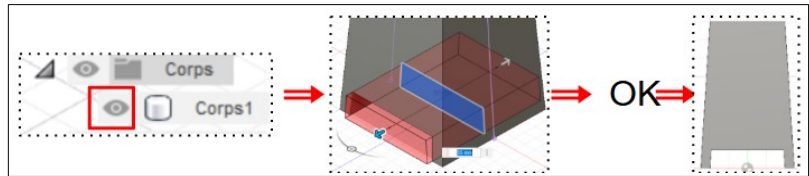


NOTA: On ne tiendra pas compte de l'avertissement d'erreur

DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360

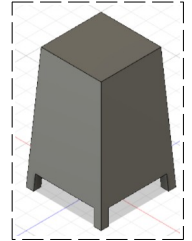
EXERCICE 14 - 1 ==> TABOURET

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



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

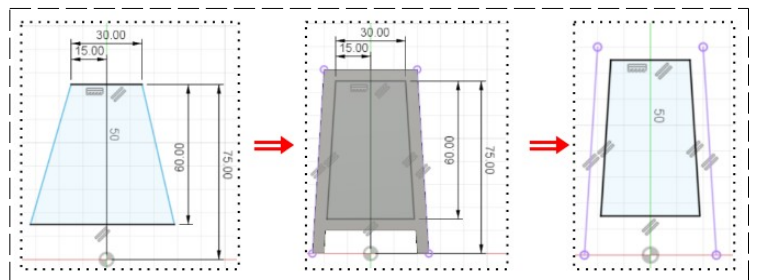
- **Faites les mêmes opérations** que les paragraphes 9, 10, 11, 12, 13 et 14



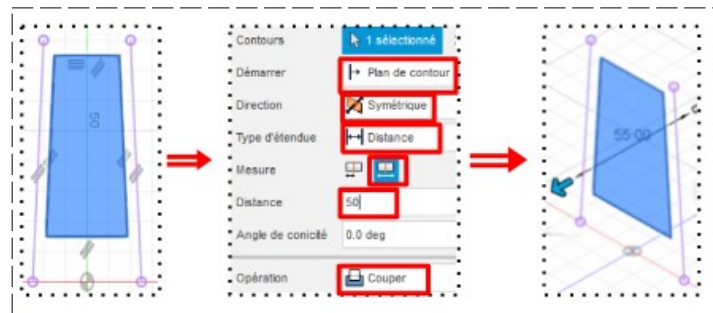
16) **Placez** la plan de travail en mode **AVANT**

17) **Créez** une nouvelle esquisse trapézoïdale **Évidement haut avant**

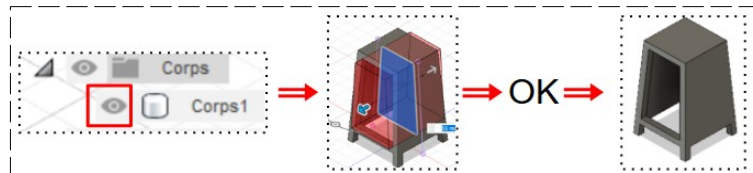
- **Désactivez** l'affichage du corps1
- **Sélectionnez** l'outil **Ligne**
- **Tracez** le trapèze
 - Petit coté = **30 mm centré**
 - Petit coté à hauteur de l'axe = **75 mm**
 - Hauteur = **60 mm**
 - Coté droit = **Parallèle au corps**
 - Coté gauche = **Parallèle au corps**



- **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**

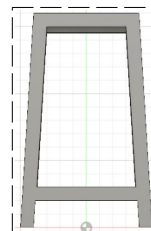


- **Activez** l'affichage du corps1
- **OK**
- **Terminez** l'esquisse



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

- **Faites les mêmes opérations** qu'au paragraphe 17



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

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