

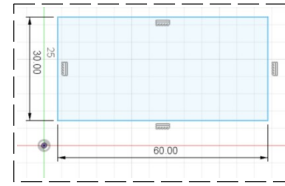
# DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION\_360

## COURS 05 ==> L'EXTRUSION

- 1) Ouvrez Fusion 360
- 2) Placer le plan de travail en face HAUT
- 3) Créer une nouvelle Esquisse
- 4) Dessinez une esquisse rectangulaire 2 points de 60 x 30 mm

- Terminer l'esquisse

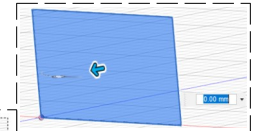
Terminer l'esquisse



### L'extrusion

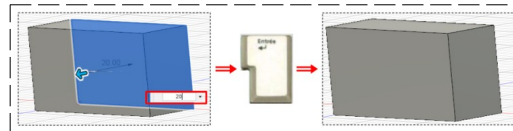


- 5) Faites pivoter le plan de travail ( Maj + Roulette enfoncée + Déplacement )



- 6) Faites une *extrusion*

- Sélectionnez l'outil Extrusion ( E )
  - Distance = 20 mm
  - Entrée



- 7) Revenez à la vue de HAUT



- 8) Nommez l'esquisse = Base



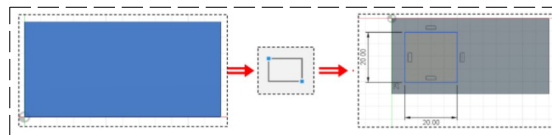
- 9) Créer une nouvelle Esquisse

- 10) Sélectionnez la face ( cliquer dessus )



- 11) Dessinez sur la face un carré de 20 x20 mm

- Sélectionnez l'outil rectangle 2 points
  - Dessinez le carré

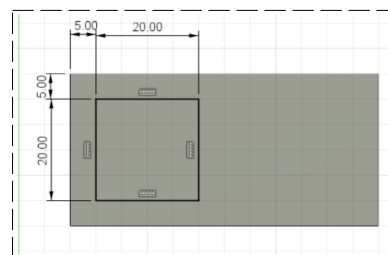


- 12) Nommez l'esquisse = Carré

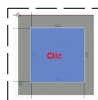


- 13) Placez le coin supérieur gauche du carré à 5 mm du coin supérieur gauche de la base

- Touche D ( cote d'esquisse )
  - Sélectionnez le segment supérieur du carré
  - Sélectionnez le segment haut de la base
  - Glissez vers la gauche
  - Tapez la cote = 5 mm
  - Faites pareil pour les segments de gauche
- Entrée
- Libérez la contrainte de l'outil ( Echapp )

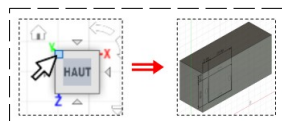


- Sélectionnez la face du carré
- Terminer l'esquisse

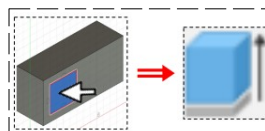


### L'extrusion négative

- Faites pivoter la pièce



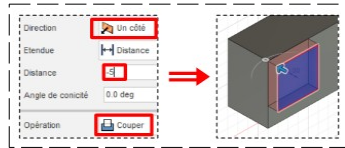
- Sélectionner la face du carré
- Sélectionner l'outil Extrusion



# DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION\_360

## COURS 05 ==> L'EXTRUSION

- Direction = Un coté
- Étendue = Distance
- Distance = - 5 mm
- Opération = Couper



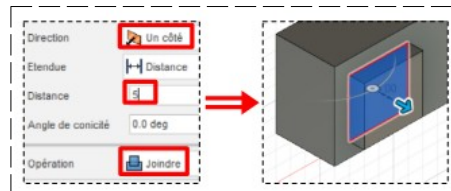
**Extrude perforante**, il faudra taper une dimension égale à l'épaisseur de la base

- Direction = Un coté
- Étendue = Distance ou Tout
- Distance = -20 mm si étendu = distance
- Opération = Couper

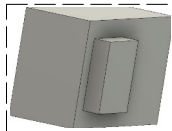


### Extrusion Positive

- Direction = Un coté
- Distance = 5 mm
- Opération = Joindre



- Entrée



- 14) Exportez le fichier 05-l'extrusion.f3d dans votre dossier Essais
- 15) Fermez Fusion 360 sans l'enregistrer
- 16) Faites l'exercice 05 test de cotation
- 17) Faites l'exercice 05 guide