

DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360

COURS 51 ==> Poignée réfrigérateur

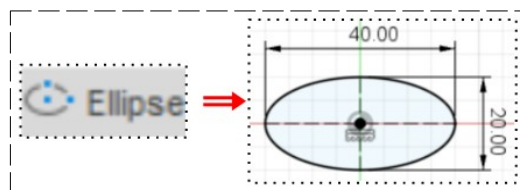


1) Ouvrez Fusion 360

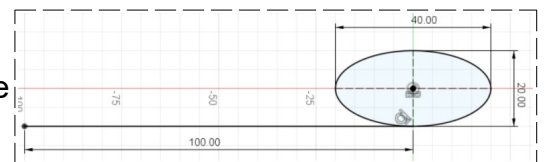
- **Orientez** le plan de travail sur le plan **HAUT**

2) Créez une nouvelle esquisse **Forme**

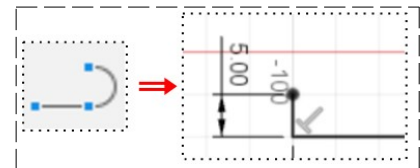
- **Tracez** une **Ellipse** au centre des axes
 - Longueur = 40 mm
 - Largeur = 20 mm



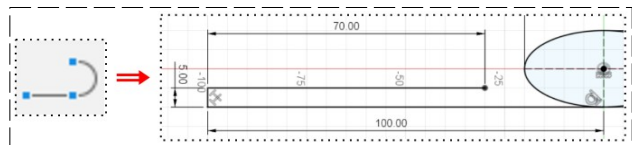
- **Tracez** une **Ligne** horizontale tangente au bas de l'ellipse
 - Longueur du centre des axes = 100 mm



- Au point gauche de la ligne
 - **Tracez** une **Ligne** verticale perpendiculaire vers le haut
 - Longueur = 5 mm

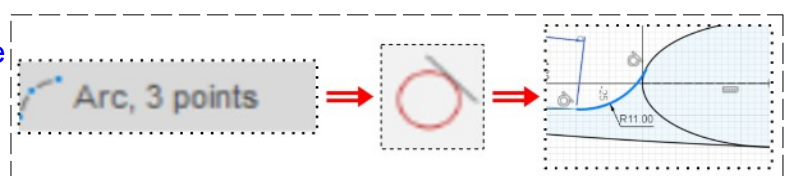


- Du point haut de la ligne verticale
- **Tracez** une **Ligne** horizontale vers la droite
 - Longueur = 70 mm



- **Tracez** un **Arc trois points**

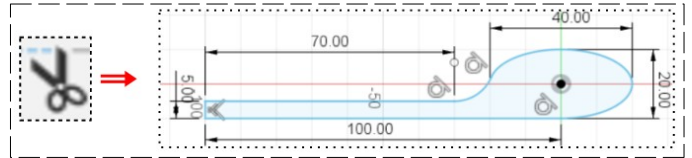
- **Appliquez** une contrainte de **Tangence** avec l'ellipse et l'arc



DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360

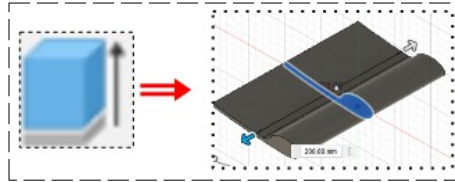
COURS 51 ==> Poignée réfrigérateur

- Sélectionnez l'outil **Ajuster**
 - **Supprimez** la portion intérieure de l'ellipse
- **Terminer** l'esquisse



3) Faites une **Extrusion**

- Direction = **Symétrique**
- Mesure = **Toute la longueur**
- Longueur = **200 mm**
- Opération = **Nouveau corps**

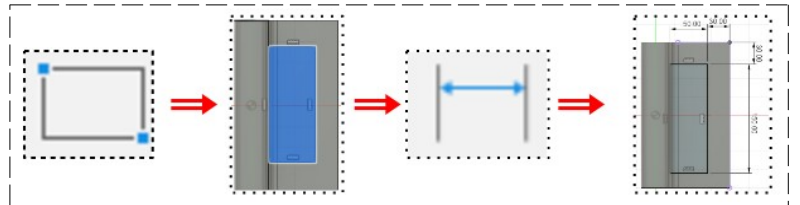


• **OK**

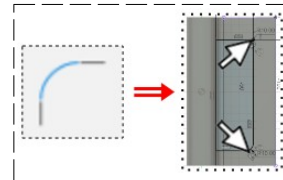
- **Orientez** le plan de travail en face **ARRIÈRE**

4) Créez une **nouvelle esquisse** **Évidement**

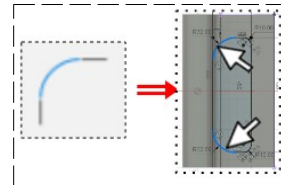
- **Tracez** un **Rectangle 2 points**
 - Longueur = **150 mm**
 - Largeur = **50 mm**
- **Positionnez** le rectangle
 - Distance du bords droit = **30 mm**
 - Distance du bords haut = **25 mm**



- **Faites** un **Congé** dans la partie **haute et basse de droite**
 - Rayon = **10 mm**

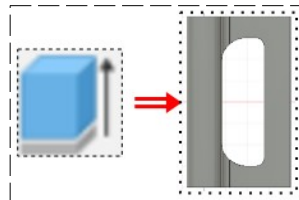


- **Faites** un **Congé** dans la partie **haute et basse de gauche**
 - Rayon = **30 mm**
- **Terminer** l'esquisse



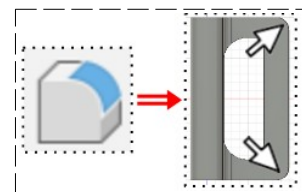
5) Faites une **Extrusion**

- Direction = **Symétrique**
- Mesure = **Toute la longueur**
- Distance = **30 mm**
- Opération = **Couper**

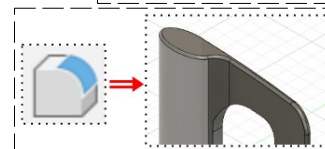


• **OK**

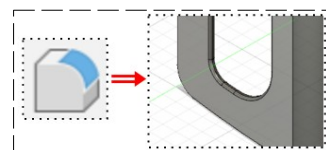
- **Faites** un **Congé** dans la partie **haute et basse de droite**
 - Rayon = **15 mm**



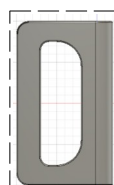
- **Faites** un **Congé** sur **tout le pourtour** de la pièce
 - Rayon = **2 mm**



- **Faites** un **Congé** sur **tout le pourtour** de l'évidement
 - Rayon = **2 mm**



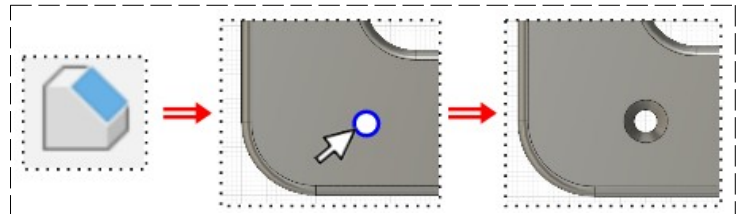
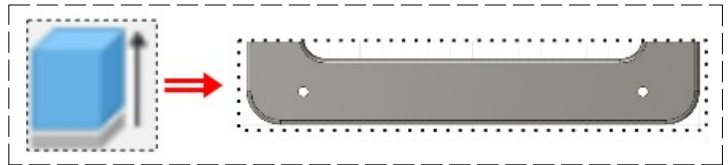
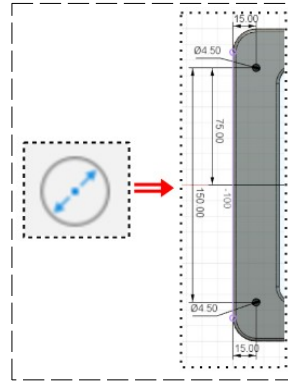
- **Orientez** le plan de travail en face **AVANT**



DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360

COURS 51 ==> Poignée réfrigérateur

- 6) **Faites** les perçages fraisés de fixation
- **Créez** une nouvelle esquisse **Perçage**
 - **Sélectionnez** la face avant
 - **Tracez** 2 **Cercles centrés**
 - $\varnothing = 4,5 \text{ mm}$
 - Distance du bord gauche = **15 mm**
 - Distance entre axe = **175 mm**
 - Centrés par rapport à l'axe **X**
 - **Terminer** l'esquisse
- 7) **Faites** une **Extrusion** des deux perçages
- Direction = **Un côté**
 - Type d'étendus = **Distance**
 - Distance = **-5 mm**
 - **OK**
- 8) **Faites** un **Chanfrein** sur les deux perçages
- **Sélectionnez** les cercles des perçages
 - 2 chanfrein = **2 mm**
 - Type = **Distance égale**
 - **OK**



9) **Exportez** le fichier **51-Poignée réfrigérateur.f3d** dans votre dossier Essais

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