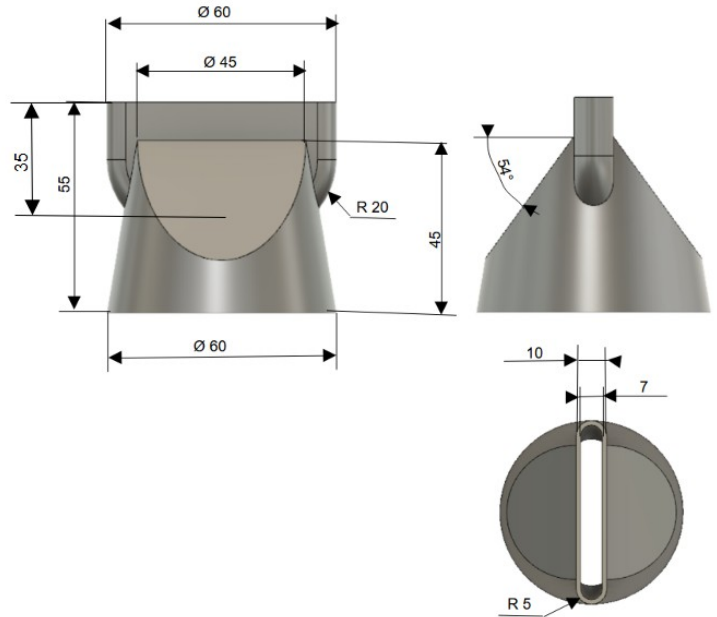
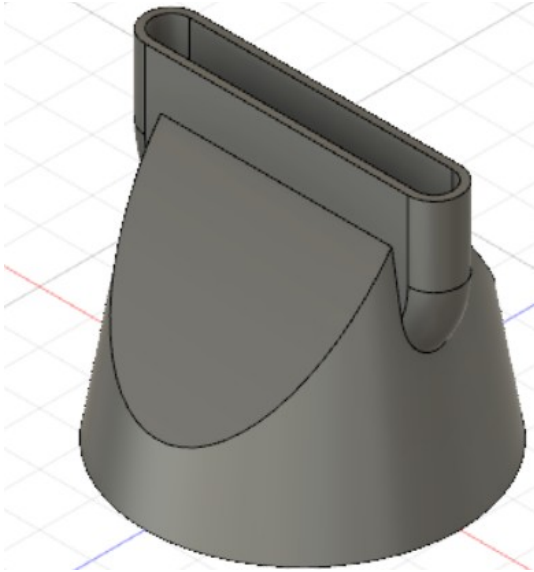


DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360
EXERCICE 23-1 ==> EMBOUT SÈCHE CHEVEUX



- 1) Ouvrez Fusion 360
 - Orientez le plan de travail sur le plan **HAUT**
- 2) Créez une nouvelle esquisse **Base 60**

- Tracez un **cercle centré** au **centre des axes**
 - Diamètre = **60 mm**
- Terminer l'esquisse

- 3) Créez un plan de décalage

- Sélectionner la fonction **Construire / Plan de décalage**
 - Distance = **54 mm**
- OK

- 4) Créez une nouvelle esquisse **Sommet 45** sur le plan de décalage

- Sélectionnez le plan
- Tracez un **cercle centré concentrique**
 - Diamètre = **45 mm**
- OK
- Terminer l'esquisse

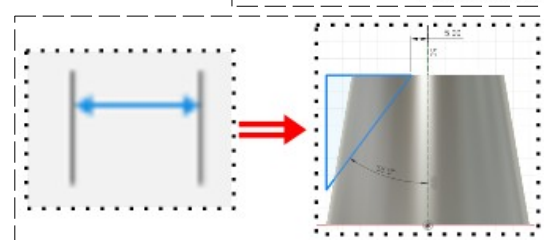
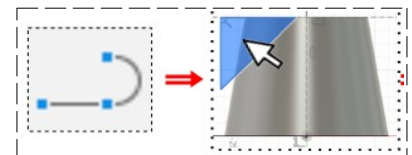
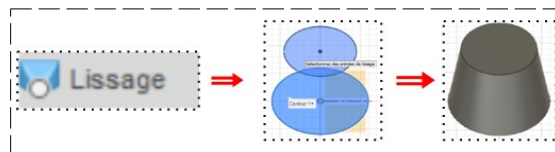
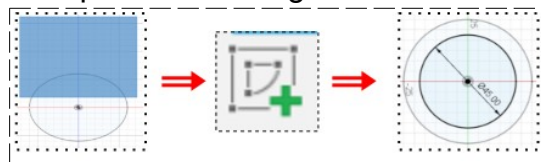
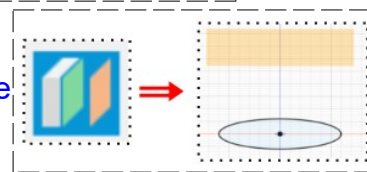
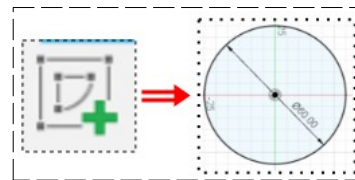
- 5) Sélectionnez la fonction **Créer / Lissage**

- Sélectionnez l'**esquisse basse**
- Sélectionnez l'**esquisse haute**
 - Opération = **Nouveau corps**
- OK

- 6) Orientez le plan de travail sur le plan **DROITE**

- 7) Créez une nouvelle esquisse **Découpe**

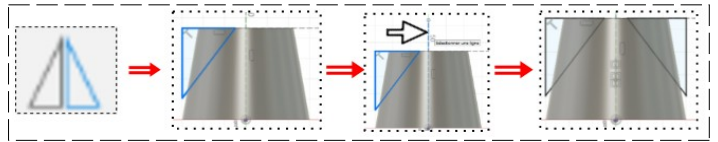
- A l'aide de l'outil Ligne
 - Tracez un **triangle** au sommet de la pièce
 - Cotez le triangle
 - Angle = **36°**
 - Distance pointe triangle et axe **Y** = **5 mm**



DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360

EXERCICE 23-1 ==> EMBOUT SÈCHE CHEVEUX

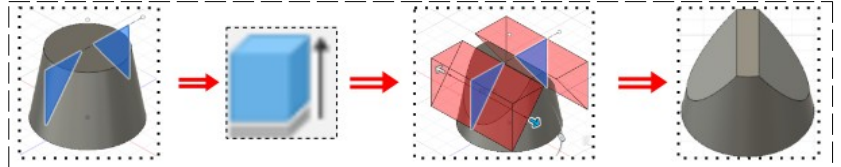
- **Sélectionnez** la fonction **Symétrie Miroir**
 - Objet = **Sélectionnez** les **trois cotés** du triangle
 - Axe de symétrie = **Sélectionnez** l'axe **Y**



- **OK**
- **Terminer** l'esquisse

8) **Faites** une extrusion

- **Sélectionnez** les deux triangles
 - Direction = **Symétrique**
 - Mesure = **Toute la longueur**
 - Distance = **65 mm**
 - Opération = **Couper**

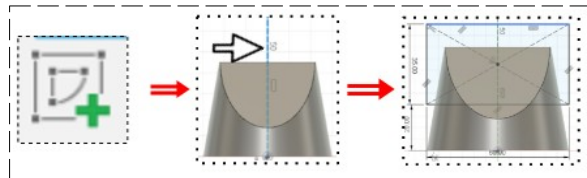


- **OK**

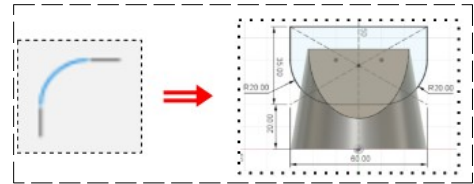
9) **Orientez** le plan de travail sur le plan **AVANT**

10) **Créez** une nouvelle esquisse => **Bec**

- **Tracez** une **ligne de construction verticale** sur l'axe **Y**
- Tracez un **Rectangle 2 points** sur l'axe **Y**
 - Longueur = **60 mm**
 - Hauteur = **35 mm**
 - Distance de la base = **20 mm**

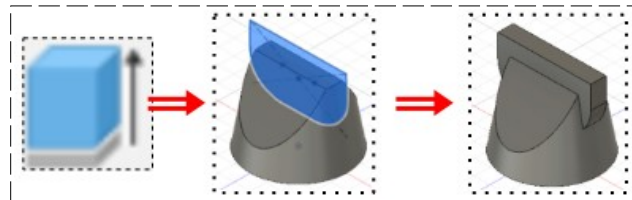


- **Tracez** une **Congé** aux extrémités basses du rectangle
 - Rayon = **20 mm**
- **Entrée**
- **Terminer** l'esquisse



11) **Faites** une extrusion

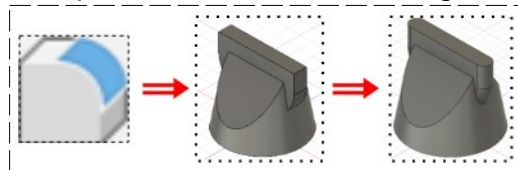
- **Sélectionnez** l'esquisse **Bec**
 - Direction = **Symétrique**
 - Mesure = **Toute la longueur**
 - Distance = **10 mm**
 - Opération = **Joindre**



- **OK**

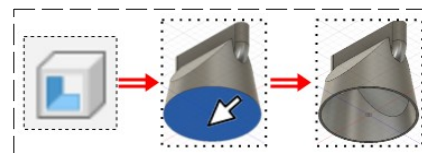
12) **Faites** des **congés** sur les parties externes **droite et gauche** du bec

- Rayon = **5 mm**
- **OK**



13) **Sélectionner** la fonction **Coque**

- **Sélectionnez** la face inférieure de la pièce
 - Épaisseur interne = **1,5 mm**
 - Direction = **Intérieure**

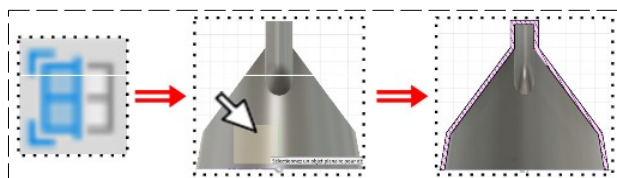


- **OK**

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

14) **Faites** une analyse de section

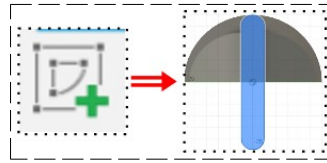
- **Inspecter / Analyse de section**
 - **Cliquez** sur le plan
- **OK**



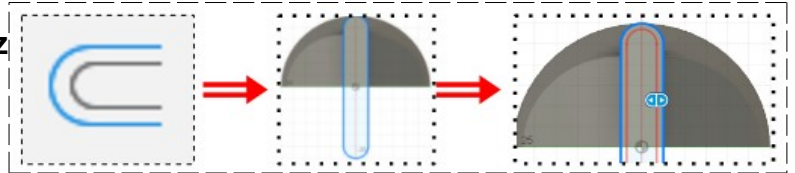
DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360
EXERCICE 23-1 ==> EMBOUT SÈCHE CHEVEUX

15) **Orientez** le plan de travail sur le plan **HAUT**

- **Créez** une Nouvelle Esquisse => **Extrusion bec**
 - **Sélectionnez** la surface du bec



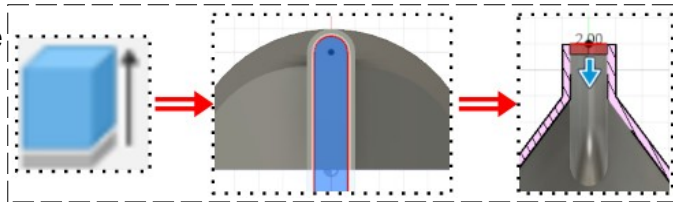
- **Sélectionnez** l'outil **Décalage**
 - Courbe d'esquisse = **Sélectionnez** la **périphérie** du bec (**double clic**)
 - Position de décalage = **-1,5 mm**



- **OK**
- **Terminer l'esquisse**

16) **Faites** une **Extrusion**

- **Sélectionnez** la surface du décalage
 - Direction = **Un côté**
 - Distance = **-2 mm**
 - Opération = **Couper**
- **OK**



17) **Exportez** le fichier **23-1_Embout sèche cheveux.f3d** dans votre dossier Essais

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