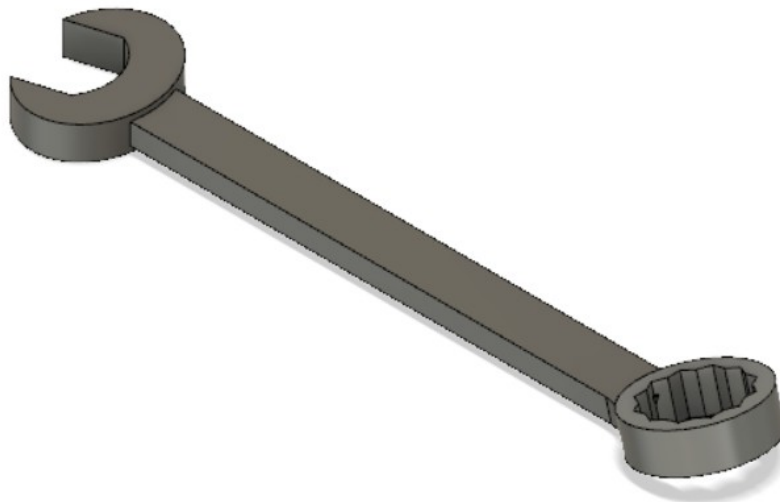


DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360
COURS 32 ==> Clé mixte plan décalage orienté

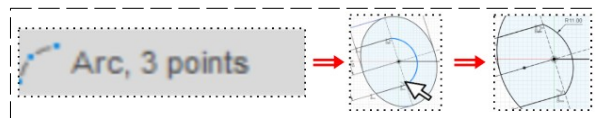
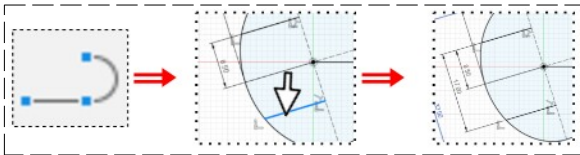
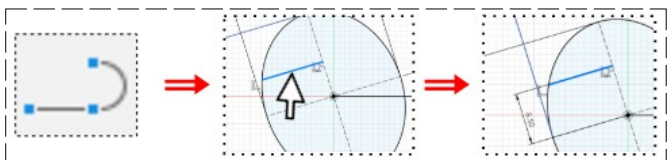
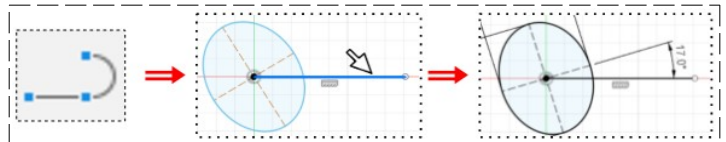
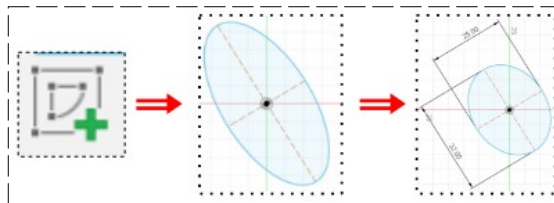


1) Ouvrez Fusion 360

- Orientez le plan de travail sur le plan HAUT

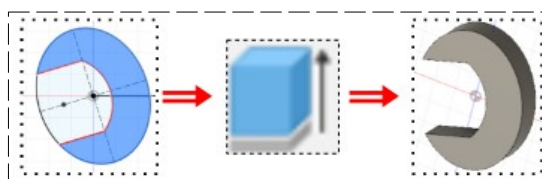
2) Créez une nouvelle esquisse Clé plate

- Au centre des axes
 - Tracez une ellipse légèrement orientée vers la gauche
 - Largeur = 25 mm
 - Hauteur = 32 mm
- Tracez une ligne sur l'axe X vers la droite
 - Inclinez l'ellipse
 - Angle = 17°
- Tracez une ligne de la périphérie de l'ellipse à son axe vertical
 - Distance du centre = 8,5 mm
- Tracez une seconde ligne de la périphérie de l'ellipse à son axe vertical
 - Distance = 17 mm
- Faites un arc par trois points
 - Le troisième point sur l'axe de l'ellipse
 - Rayon = 11 mm
- Terminer l'esquisse



3) Faites une extrusion

- Sélectionnez l'esquisse
 - Direction = Symétrique
 - Mesure = mi-longueur
 - Distance = 3,5 mm
 - Opération = Nouveau corps
- OK



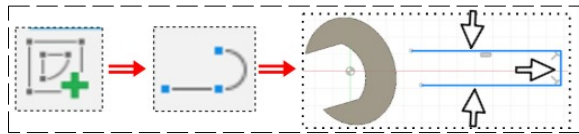
DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360

COURS 32 ==> Clé mixte plan décalage orienté

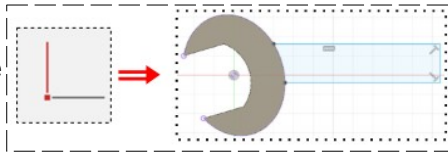
Création de la partie centrale

4) Créez une nouvelle esquisse **Partie centrale**

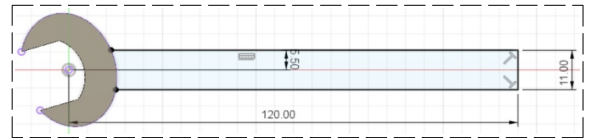
- Tracez trois lignes



- Placez une contrainte de coïncidence entre les points gauche et la clé plate



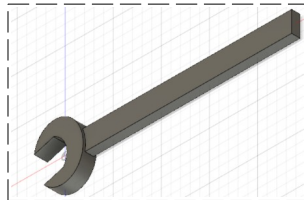
- Distance segment haut à l'axe **X** = 5,5 mm
- Distance entre les deux segments = 11 mm
- Distance segment de droite et l'origine = 120mm



- Terminer l'esquisse

5) Faites une **extrusion**

- Sélectionnez l'esquisse
 - Direction = **Symétrique**
 - Mesure = **mi-longueur**
 - Distance = 2,25 mm
 - Opération = **Joindre**

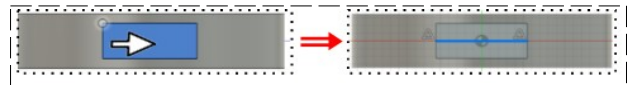


- OK

6) Orientez le plan de travail en face **DROITE**

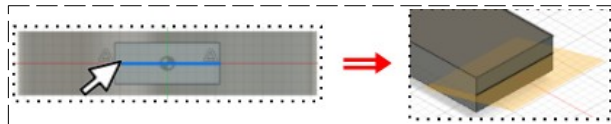
7) Créez une nouvelle esquisse

- Sélectionnez l'extrémité de la partie centrale
- Tracez une **ligne** au centre sur toute la largeur
- Terminer l'esquisse



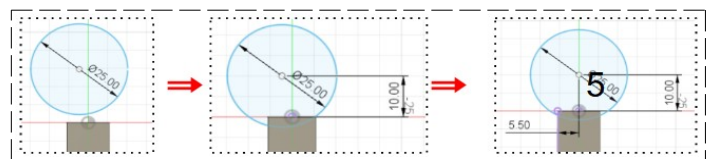
8) Sélectionnez la fonction **Construction / Plan d'angle**

- Cliquez sur la ligne
 - Angle = **-15°**
- OK



9) Créez une nouvelle esquisse **œil**

- Sélectionnez le plan
- Tracez un **cercle centré**
 - Diamètre = 25 mm
 - Distance du centre des axes = 10 mm
 - Distance du segment gauche = 5,5 mm
- Sélectionnez l'outil **Créer / Polygone circonscrit**

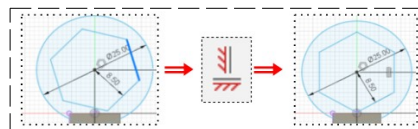


- Tracez un polygone 6 cotés
 - Rayon = 8,5 mm



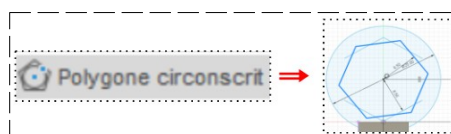
- Sélectionnez la contrainte **Horizontale / verticale**

- Cliquez sur le segment de droite



- Tracez un autre polygone 6 cotés

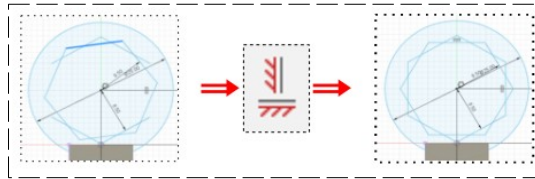
- Rayon = 8,5 mm



DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360 **COURS 32** ==> Clé mixte **plan décalage orienté**

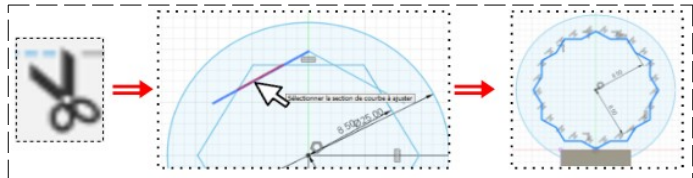
- Sélectionnez la contrainte **Horizontale / verticale**

- Cliquez sur le segment supérieur



- Sélectionnez l'outil **Ajuster**

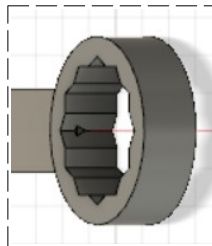
- **Supprimez** les segments superflus



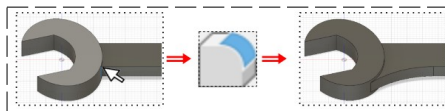
- **Terminer** l'esquisse

10) **Faites** une extrusion

- Direction = **Deux cotés**
- Distance coté 1 = **4,5 mm**
- Distance coté 2 = **3,5 mm**
- Opération = **Joindre**
- **OK**



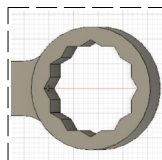
11) **Faites** un **congé** de **30 mm**



12) **Faites** un **congé** de **35 mm**



13) **Faites** des congés de **6 mm** coté œil



14) **Exportez** le fichier **32-Clé mixte pla décalage orienté.f3d** dans votre dossier Essais

15) **Fermez** Fusion 360 **sans l'enregistre**