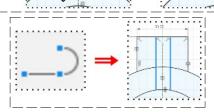
Ce tutoriel est réalisé au format pdf, par rapport à une vidéo. Merci a son créateur https://www.youtube.com/watch?v=9gzS8MWs3r0

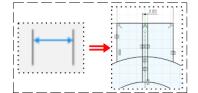


- 1) Ouvrez Fusion 360
 - Orientez le plan de travail sur le plan AVANT
- 2) Créez une nouvelle esquisse
 - Tracez deux cercles centrés et concentriques sur le centre des axes
 Diamètre grand cercle = 90 mm
 Diamètre petit cercle = 60 mm
 Tracez une Ligne de construction du centre des axes vers le haut et au dessus du grand cercle
 Tracez la forme de la partie haute de la pièce accrochée au grand cercle
 Cotez la forme

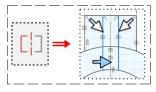
 Longueur du segment supérieur = 33 mm
 Distance du centre des axes = 65 mm
 - Appliquez une contrainte de Symétrie des segments verticaux à l'axe Y
 - Tracez deux Lignes de part et d'autre de l'axe Y du petit cercle au segment supérieur de la forme



- Cotez
 - Distance entre les lignes = 3 mm



Appliquez une contrainte de Symétrie des lignes à l'axe Y



- Supprimez les parties inutiles
- Terminer l'esquisse
- 3) Faites une extrusion
 - Direction = Symétrique
 - Mesure = Toute la longueur
 - Distance = 30 mm
 - Opération = Nouveau corps
 - OK



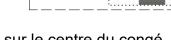
- 4) Faites des Congés sur les parties supérieures
 - Rayon = 15 mm
 - OK

Orientez le plan de travail en face ARRIÈRE

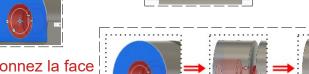
- Sélectionnez la face de la partie haute
- Affichez les origines



- 5) Sélectionnez l'outil Créer / Perçage
 - Cliquez sur la face haute



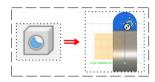
- Positionnez le perçage / lamage sur le centre du congé
 - Type de perçage = Lamage
 - Ø lamage = 14 mm
 - Profondeur lamage = 8,5 mm
 - Ø perçage = 8,5 mm



- Étendue = Face en chaîne (sélectionnez la face opposée au lamage)
- OK
- Orientez le plan de travail en face DROITE



Cliquez sur la face haute



- Positionnez le perçage sur le centre du congé
 - Type de perçage = Simple
 - Type de taraudage de perçage = Taraudage
 - Taille = 8 mm
 - Conception = M8x1,25
 - Direction = Côté droit
 - Étendue = Face en chaîne (sélectionnez la face opposée au perçage)
 - Extrémité du perçage = Plat



NOTA: La pièce est terminée

7) Exportez le fichier 08-Conception et mise el plan d'une pièce.f3d dans votre dossier Essais

Mise en plan 2D

- Fichier / Nouveau dessin / De la conception
 - Nom = 08-Collier de serrage
 - Créer un dossier à votre nom
- Enregistrer
 - Contenu = Ensemble complet
 - Dessin = Créer
 - Modèle = A partir de zéro
 - Standard = ISO
 - Taille de la feuille = A4 (297 x 410)
- OK
 - Orientation = Avant
 - Style = Arrêtes visible et masquées
 - Échelle = 1/2
 - Arrêtes tangente = Inactif
 - Arrêtes de filetage = Activée
 - Positionnez la vue dans la partie gauche de la feuille
- Cliquez (pour fixer la vue)
- OK

Les traits de coupe

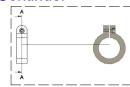
- Sélectionner l'outil Vue en coupe
- Positionnez le pointeur de la souris au centre du perçage
 - Cliquez
 - Faites glisser vers le haut
 - Cliquez



- Faites glisser vers le bas (en restant dans l'axe)
- Cliquez
- Libérer l'outil (Échap)
- Cliquez droit ==> Cliquez sur Continuer
- Déplacez la vue vers la droite
- Cliquez (pour fixer la vue)



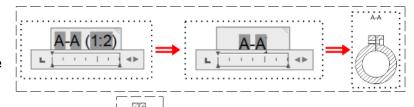








- 8) Suppression de la valeur de l'échelle
 - Double clic sur le texte
 - Supprimez la valeur de l'échelle
 - **Fermer**



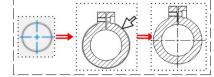
Placez l'indication de coupe en dessous de la vue

Cliquez et Déplacez

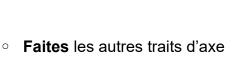


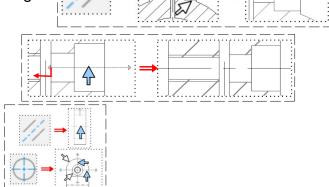
Les traits d'axe

- 9) Sélectionnez l'outil Géométrie / Marque de centre
 - Sélectionnez le grand cercle



- Sélectionnez l'outil Trait d'axe
 - Sélectionnez le Diamètre du lamage
 - Libérez l'outil
 - Cliquez sur le trait d'axe
 - Étirez la ligne sur le taraudage
 - Cliquez





cotations

- 10) Sélectionnez l'outil Cotes / Cote de rayon
 - Sélectionnez le cercle à coter
 - Cliquez
 - **Annulez**





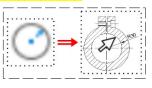
- Sélectionnez l'outil Cotes / Cote de diamètre
- Sélectionnez le cercle à coter
 - Cliquez

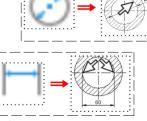




- Sélectionnez l'outil Cotes / Cote linéaire
- Sélectionnez le cercle à coter
 - Cliquez

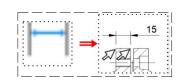
NOTA: C'est cette forme de cotation que nous adopterons

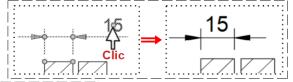




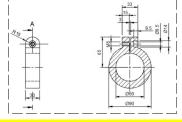
Insertion symbole de cotation

- 11) Double clic sur la cote
 - Placez le curseur <u>avant le texte</u>
 - ∘ Insérer un symbole = **Sélectionner** le symbole Ø
 - Fermer
- 12) Cotez le haut de la pièce
 - Sélectionnez l'outil Cotes / Cote linéaire
 - o Sélectionnez lez extrémités du segment
 - Faites glisser vers le haut
 - Cliquez
 - Libérez l'outil
 - Positionnez la cote au centre
 - Cliquez sur la cote
 - Faites glisser pour positionnez la cote
 - Cliquez



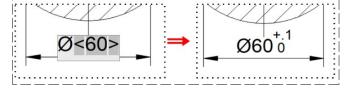


13) Continuez la cotation de la pièce



Les tolérances d'usinage

- 14) **Double clic** sur la cote Ø60
 - Placer le curseur en fin de texte
 - Tolérance / Type = Écart-type
 - Tolérance supérieure = 0,1 mm
 - Tolérance inférieure = 0 mm
 - Fermer





15)Fermer Fusion