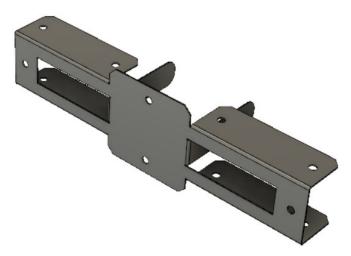
Tutoriel réalisé en pdf d'une vidéo. Merci a son créateur https://www.youtube.com/watch?v=qv9E8rHBu9E

Environnement: Tôlerie



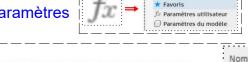


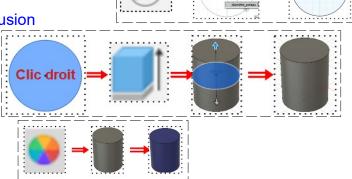
NOTA: La pièce à réalisée est faite pour adapter d'autres élément a un poteau cylindrique.Le paramétrage de la pièce permet de créer d'autres pièces pour un diamètre différent du poteau sans refaire tout le dessin (mise à l'échelle)

- 1) Ouvrez Fusion 360
 - Orientez le plan de travail sur le plan AVANT
 - Sélectionnez l'environnement SOLIDE



- Orientez le plan de travail sur le plan HAUT
- 2) **Sélectionnez** la fonction Modifier / Modifier les paramètres
 - Cliquez sur Paramètre utilisateur
 - Nom = Ø1(raccourci pour le Diamètre du poteau)
 - Unité = mm
 - Expression = 80 (mm)
 - OK
 - OK (Pour fermer la fenêtre)
- 3) Créez un Nouveau Composant ==> Poteau
- 4) Créez une Nouvelle esquisse ==> Poteau
 - Dessinez un Cercle centré, au centre des axes
 - Diamètre = Ø1
 - Faites une Exclusion
 - Clic droit sur l'esquisse / Exclusion
 - Direction = Symétrique
 - Mesure = Toute la longueur
 - Distance = 100 mm
 - Opération = Nouveau corps
 - OK
- 5) Changez l'apparence du poteau
 - Modifier / Apparence
 - Peinture brillant émaillé bleu





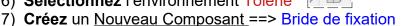
Unité

Valeur

Expression

80.00

6) Sélectionnez l'environnement Tôlerie



- Type = Tôlerie
 - Interne = Activé
 - Nom = Bride de fixation
 - Parent = Sélectionnez le poteau
 - Activer = activé
 - OK
- 8) Augmentez l'opacité du corps Poteau
 - Clic droit sur le corps / Contrôle de l'opacité = 70%
- 9) Ouvrez les règles de tôlerie
 - Modifier / Règles de tôlerie
 - Bibliothèque / Cliquez sur Modifier la règle
 - Aluminium / Épaisseur = 3 mm
 - Enregistrer ==> Fermer
- 10) Créez un Plan tangent au poteau
 - Construire / Plan tangentFace = Sélectionner la surface du poteau
 - Angle = 0°
 - OK
 - Orientez le plan de travail en face AVANT
- 11) Créez une Nouvelle Esquisse ==> Bride de fixation

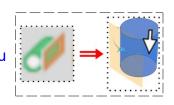
NOTA: Le but de cette esquisse est de créer une pièce symétrique. Nous allons créer la partie droite de la bride

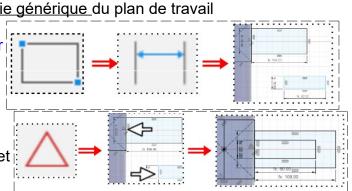
- Tracez un Rectangle centré sur <u>le centre</u> de l'esquisse
 - Longueur = \emptyset 1/ (Alt + 157)(80 mm)
 - Hauteur = Ø1 (Alt + 157)(80 mm)
- Entrée
- Tracez une Ligne <u>au milieu</u> des <u>segments haut et bas</u> du rectangle
- Tracez un Rectangle 2 points dans une partie générique du plan de travail
 - Hauteur = Ø1/2+10 mm (fx 50 mm)
 - \circ Longueur = \emptyset 1+26 mm (fx 106 mm)
- Entrée
- Positionnez le rectangle
 - Appliquez une contrainte de Milieu au segment gauche du deuxième rectangle et au segment droit du premier rectangle
- Tracez un Rectangle 2 points dans une partie générique du plan de travail
 - Hauteur = Cliquez sur la cote de hauteur du deuxième rectangle /2(fx 25 mm)
 - \circ Longueur = \emptyset 1(fx 80 mm)
- Entrée
- Positionnez le rectangle
 - Appliquez une contrainte de Milieu au segment gauche du troisième rectangle et au segment droit du premier rectangle



Corps

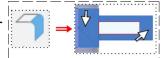
Bride de fixation:1



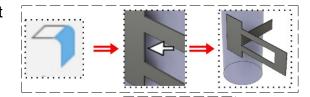


NOTA: Cela représentera le rabat le long du Poteau

- Terminer l'esquisse
- 12) Sélectionnez l'outil Créer / Bord tombé
 - Arête/Contour = Sélectionnez la moitié droite du premier rectangle + le deuxième rectangle

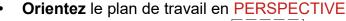


- Orientez le plan de travail en face HAUT
 - Orientation = Côté1
- OK
- Orientez le plan de travail en PERSPECTIVE
- 13) Sélectionnez l'outil Créer / Bord tombé
 - Sélectionnez l'arête interne gauche de l'évidement
 - Référence de la hauteur = Extérieure
 - Hauteur = Ø1 (80 mm)
 - ∘ Angle = 90°
 - o Position du pli = Extérieur
 - OK
 - Orientez le plan de travail en face DROITE inclinée vers la gauche





- 14) Créez des Congés à l'extrémité du bord tombé
 - Sélectionnez les arêtes haute et basse
 - Rayon = 10 mm
 - OK
- 15) Sélectionnez l'outil Créer / Bord tombé
 - Arêtes/Contour = Sélectionnez les arêtes internes haute et basse





- Hauteur = Ø1/2 (40 mm)
- Angle = 90°



- Modifiez la forme du Grugeage
 - Forme du Grugeage = Rond



- 16) **Créez** les perçages de fixation
 - Orientez le plan de travail en face HAUT

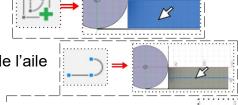


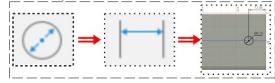


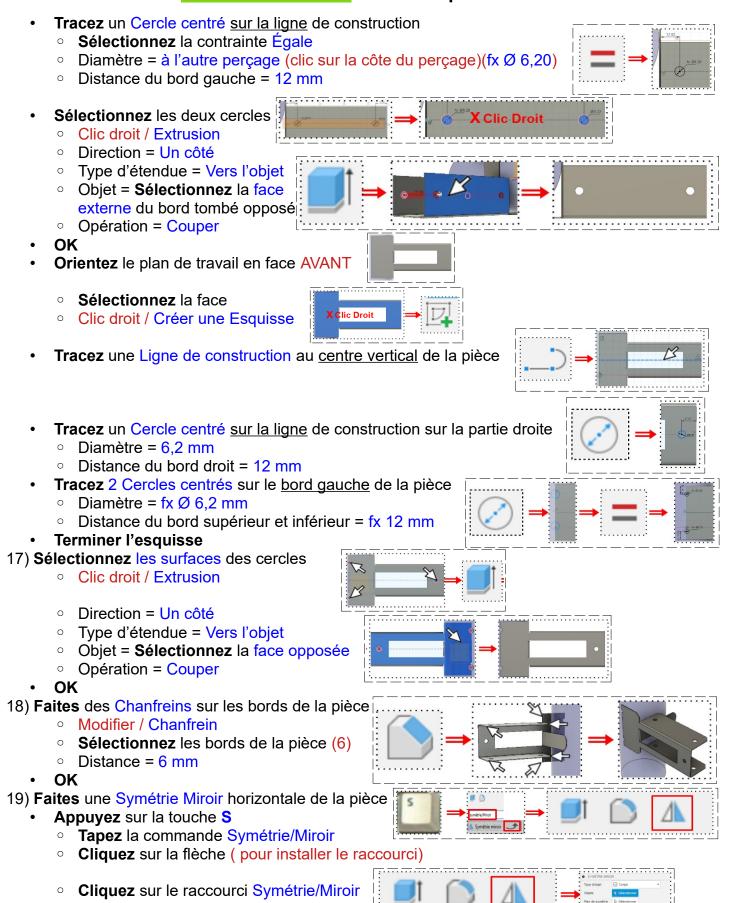
- Créez une Nouvelle esquisse sur la face supérieure
- Tracez une Ligne de construction au centre vertical de l'aile



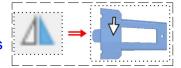
- Diamètre = 6,2 mm
- Distance du bord droit = 12 mm







- Type d'objet = Corps
- Objet = **Sélectionnez** le corps

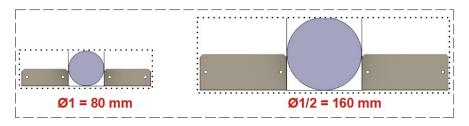


 Plan de symétrie = Sélectionnez la face de l'épaisseur gauche





- 20) Orientez le plan de travail en face HAUT
 - Changez les Paramètres utilisateur



- Revenez aux paramètres d'origine ==> Ø1 = 80 mm
- 21) Exportez le fichier 64- Pièce paramétrée en tôlerie.f3d dans votre dossier Essais
- 22) Fermez Fusion 360 sans l'enregistrer