- 1) Ouvrez Fusion 360 2) Plan de travail en mode HAUT 3) Créez une nouvelle esquisse Base 4) **Dessinez** un rectangle 2 points de 23 x 35,5 mm 5) **Positionnez** le rectangle Centrez le rectangle sur l'axe X Sélectionnez la contrainte Cote d'esquisse (D) Sélectionnez le segment supérieurs 0 BH Sélectionnez le centre des axes 0 Glissez vers la droite 0 0 Cliquez **Tapez** la cote (35,5 / 2 = 17,75) 0 Entrée 0 43 Libérez la contrainte Cote d'esquisse 6) **Positionnez** le segment gauche sur l'axe Y Sélectionnez le segment gauche 0 Sélectionnez le centre des axes 0
 - Cliquez sur la contrainte Coïncident



7) Dessinez un Arc tangent aux segments supérieur et inférieur

Sélectionnez Créer / Arc / Arc tangent





Réalisation du lamage

- Sélectionnez la face
 - **Créez** une nouvelle esquisse Lamage 10
 - Sur le centre des axes ==> Tracez un cercle centré
 - Ø = 10 mm
 - **Cliquez droit** sur le cercle ==> Extrusion
 - Taper la cote = -13 mm





Page 2 / 5

 \odot

21

0.0 0

Angle de co

Opération

Réalisation du perçage

13) Positionner le plan de travail BAS

- Sélectionnez le fond du lamage
- **Créer** une nouvelle esquisse Perçage 4,5
 - **Tracez** un cercle centré sur le centre des axes
 - Ø = 4,5 mm
- Terminer l'esquisse
- Faites une <u>extrusion négative</u> sur toute l'épaisseur
 - Sélectionner la surface du cercle
 - Sélectionner l'outil Extrusion
 - Direction = Un coté
 Étendue = Tout
 Opération = Couper



14) Placer le plan de travail en AVANT

Création la pente à 45°

- Créez une nouvelle esquisse Pente 45°
 - Sélectionnez l'outil Point (créer / point)
 - Faites un zoom
 - Placez un point sur le segment gauche
 - Libérer l'outil





- Sélectionner l'outil Cote d'esquisse (Touche D)
- Placez le point à 11,5 mm de la face supérieure
- Libérer l'outil
- Sélectionnez l'outil Rectangle 3 Points
- **Tracez** un rectangle 15 x 6 mm en partant du point





- Inclinez le rectangle à 45° de la face inférieure
 - Sélectionnez l'outil Cote d'esquisse 0
 - Sélectionnez le segment de la face inférieure
 - Cliquez
 - **Sélectionnez** le segment droit du rectangle
 - Glissez vers la droite
 - Tapez la cote de 45° 0
 - Terminer l'esquisse

15) Faites pivoter la pièce





- Sélectionnez le rectangle
- Sélectionnez l'outil Extrusion
 - \circ direction = Un coté
 - Distance = -36 mm
 - Opération = Couper 0









16) Placer la pièce en plan Gauche vertical

Création de la forme du cadre de vélo

- Créer une nouvelle esquisse Extrusion 30
 - Sélectionnez l'outil Centre diamètre cercle
 - Positionner le pointeur sur le centre des axes
 - Faite glisser vers le bas
 - Tracez un cercle Ø 30 mm sur l'axe Y



- Sélectionner l'outil Cote d'esquisse (Touche D)
- **Placez** le centre du cercle à 26,5 mm du segment haut
- Sélectionner la face du cercle
- Terminer l'esquisse





19) Replacez le dessin dans le plan BAS



- 20) Exportez le fichier Essai Patin porte vélo.f3d dans votre dossier essais
- 21) Fermez Fusion 360 sans l'enregistrer