

Onshape - Bride de câble

Création du corps de la bride

 Esquisse

Créer une **Esquisse 1** sur la vue de la face **Avant**

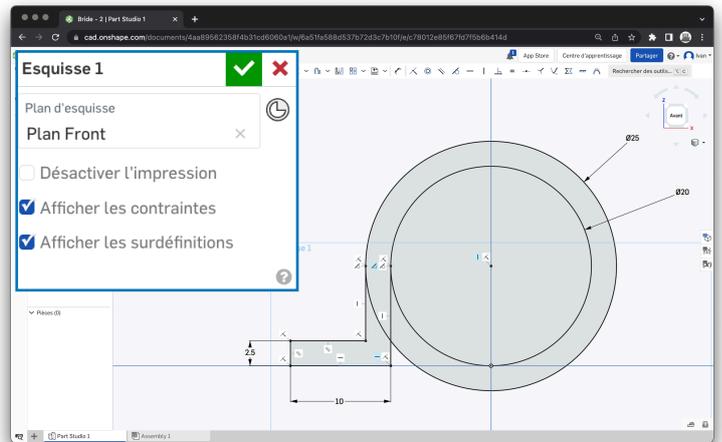
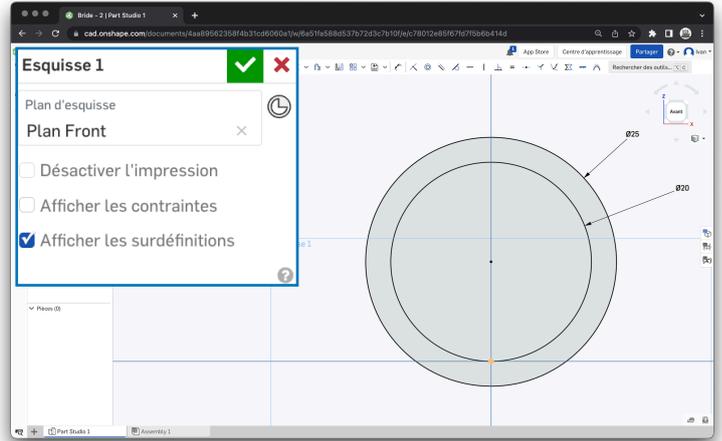
Dessiner 1 cercle de **20 mm** 

Utiliser la contrainte **Tangente**  pour place le petit cercle sur la ligne de base

Dessiner 1 cercles de **25 mm** centré avec le premier

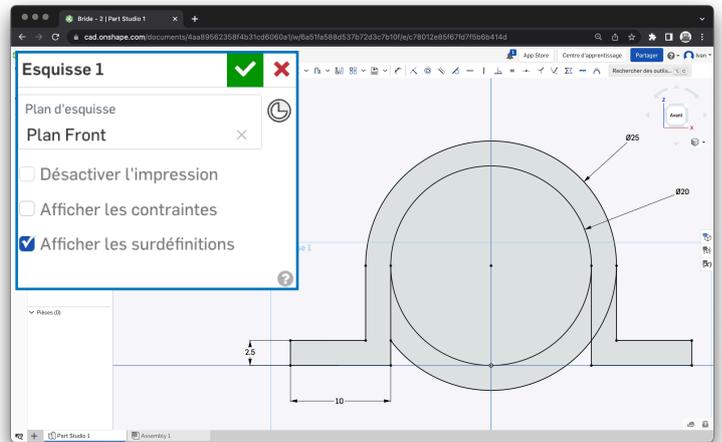
Dessiner les deux traits verticaux et mettre une contrainte de type **Tangente**  avec les cercles et coter celle-ci

Dessiner les autres traits et coter la longueur de la base à **10 mm** et l'épaisseur à **2.5 mm** 



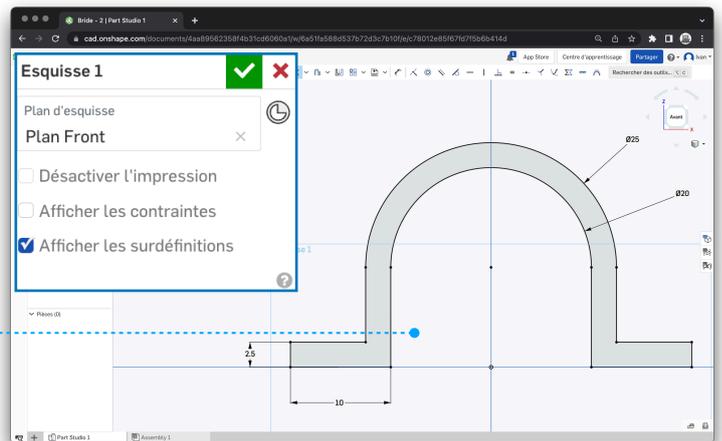
Créer une géométrie en miroir des traits avec l'outil **Miroir** 

Sélectionner l'axe vertical et ensuite les traits, pour applique la symétrie



Avec l'outil **Ciseaux**  - supprimer les traits inutiles

Valider 

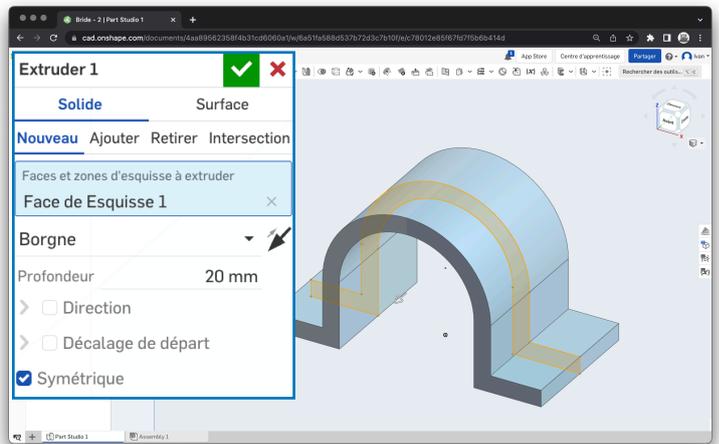




Créer un nouvel **Extruder 1** 

Sélectionner la face de **l'Esquisse 1**

Mettre **20 mm** de profondeur et une symétrie



Création des perçages

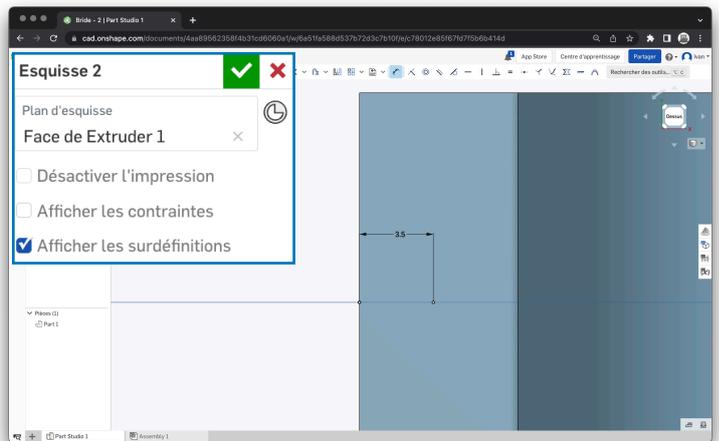


Depuis la vue de **Dessus**

Créer une **Esquisse 2** sur la face de **Extruder 1**

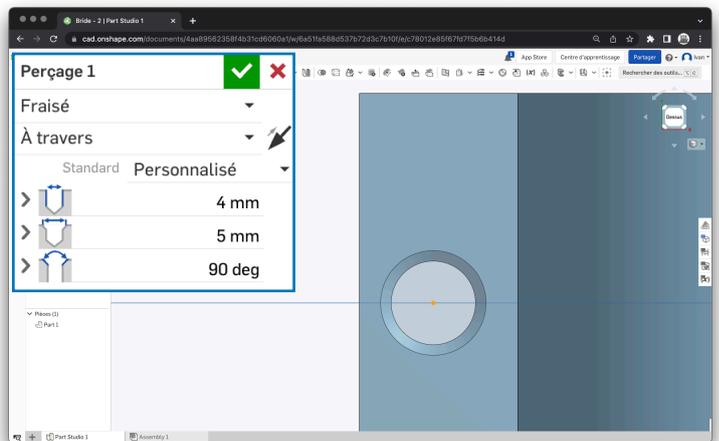
Place un point avec l'outil 

Positionner le point à **3.5 mm** du bord de la pièce 



Avec l'outil **Perçage**  sélectionner le point

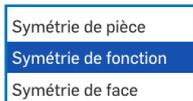
Créer un perçage d'un diamètre de **4 mm** avec un chanfrein de **0.5 mm**



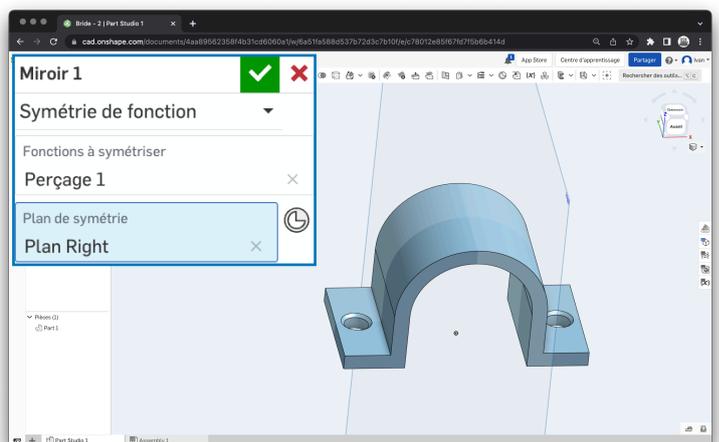
Créer une symétrie pour placer un deuxième perçage

Sélectionner l'outil **Miroir** 

Mettre le réglage sur



Sélectionner le perçage et le plan **Droite**



Création des congés

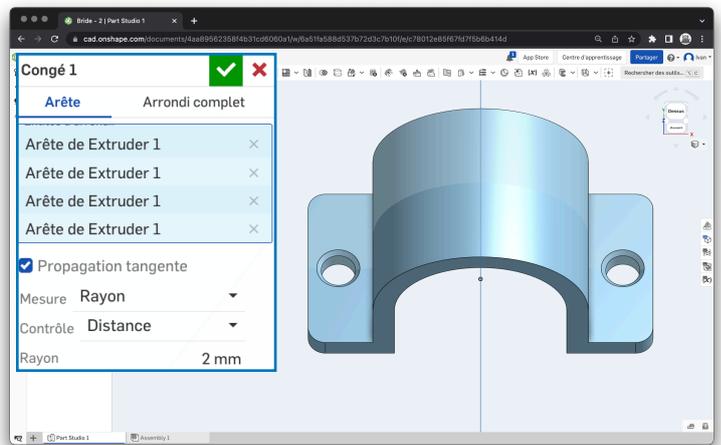
Activer l'outil **Congé**



Sélectionner les angles extérieurs de la pièce

Mettre un rayon de **2 mm**

Valider



Création des renforts

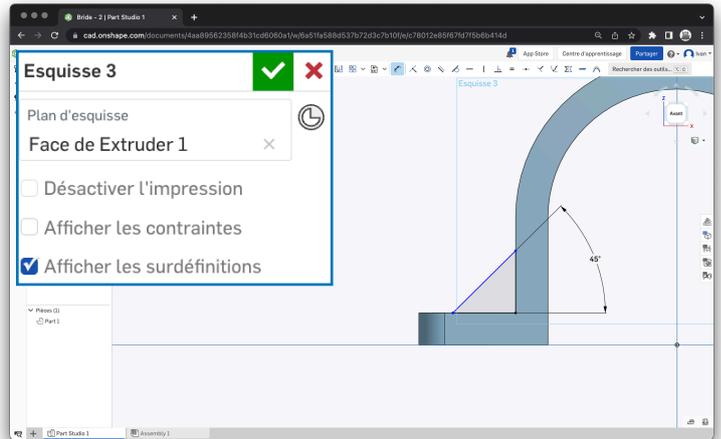
Depuis la vue de **Avant**

Créer une **Esquisse 3** sur la face de **Extruder 1**

Dessiner un triangle avec l'outil **Trait** et coter à **45°**



Valider



Extruder

Créer un nouvel **Extruder 2**

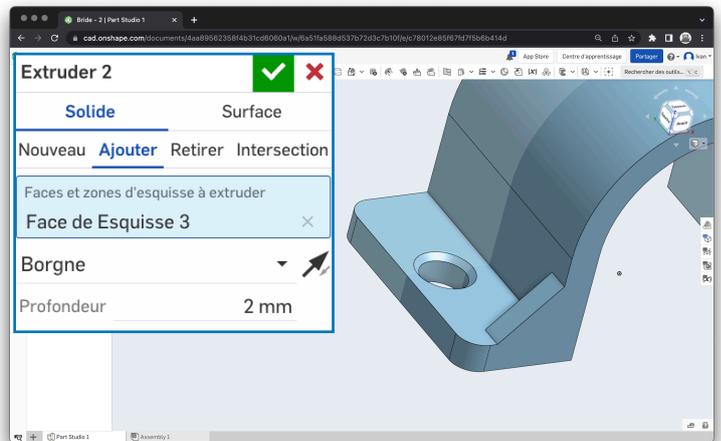


Sélectionner le triangle

Mettre une profondeur de **2 mm**

et une direction

Valider



Créer une symétrie pour placer un deuxième renfort

Sélectionner l'outil **Miroir**



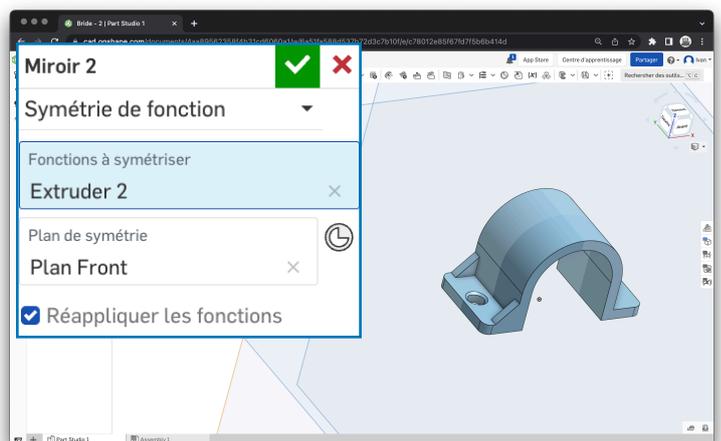
Mettre le réglage sur **Symétrie de fonction**

Sélectionner

Extruder 2

Sélectionner le plan de symétrie **Front**

Valider

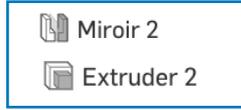


Créer une symétrie pour placer un 3 et 4^e renfort

Sélectionner l'outil **Miroir** 

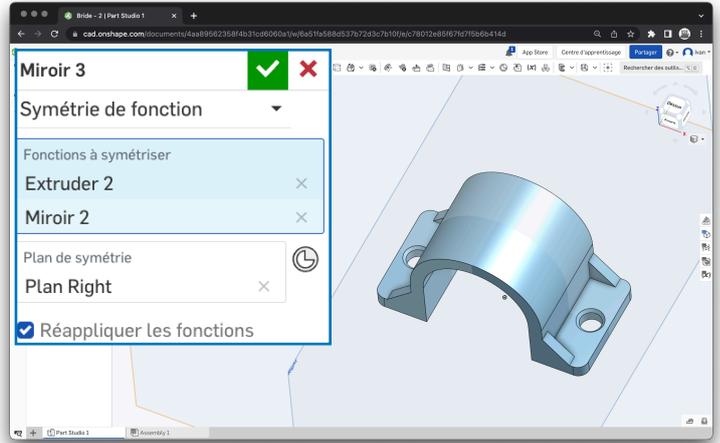
Mettre le réglage sur **Symétrie de fonction**

Sélectionner



Sélectionner le plan de symétrie **Right**

Valider 



Création du renfort supérieur

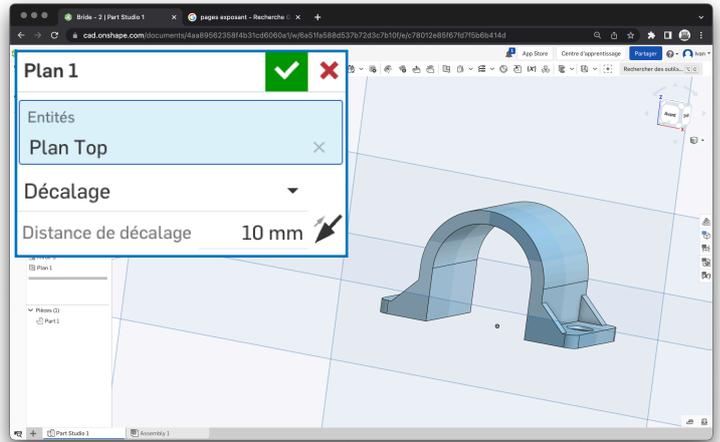
Créer un plan décalé pour placer le cercle utilisé pour créer le renfort

Activer l'outil **Plan** 

Sélectionner le plan **Top**

Mettre une distance de **10 mm**

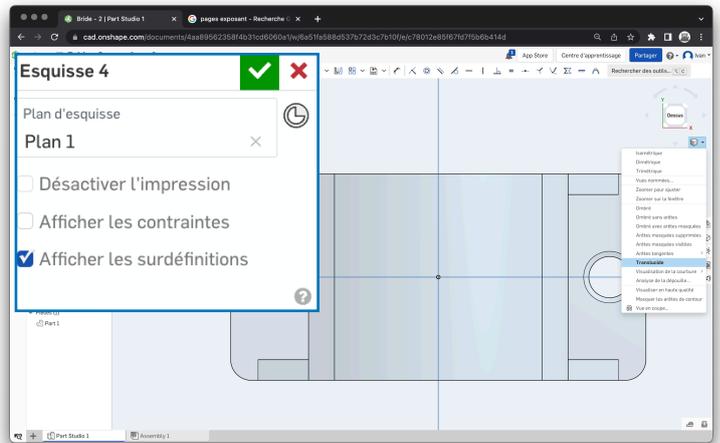
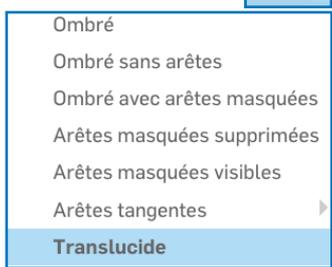
Valider 



 **Esquisse**

Créer une **Esquisse 4** sur le **Plan 1**

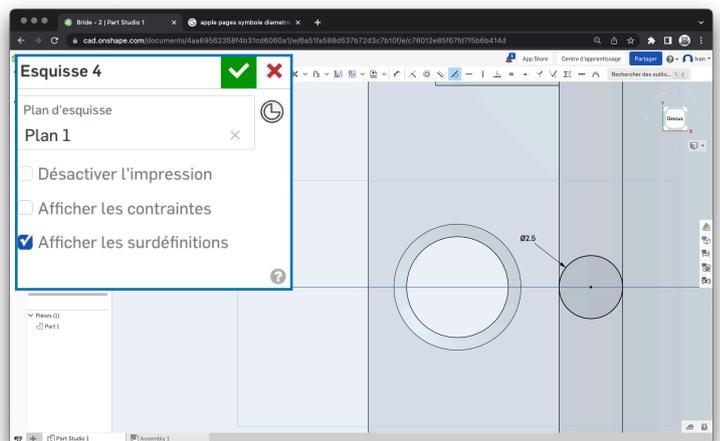
Rendre la pièce translucide 



Depuis la vue de **Dessus**

Dessiner un cercle de **2.5 mm** de \varnothing

Valider 



Esquisse

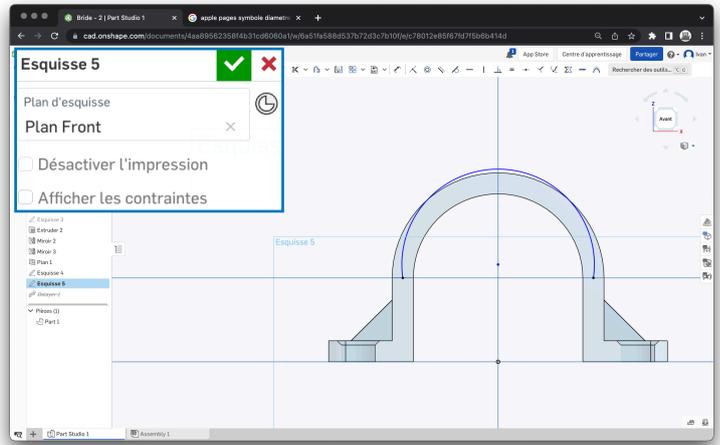
Depuis la vue d'Avant

Créer une **Esquisse 5** sur le plan **Front**

Activer l'outil **Arc** 

Dessiner la ligne de guidage depuis le centre du cercle de **2.5 mm** de \varnothing

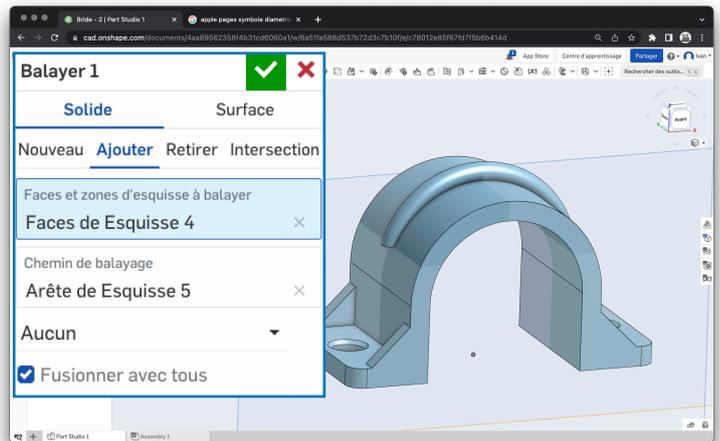
Valider 



Activer l'outil balayage 

Sélectionner le cercle de **2.5 mm** de \varnothing et la ligne de guidage

Valider 

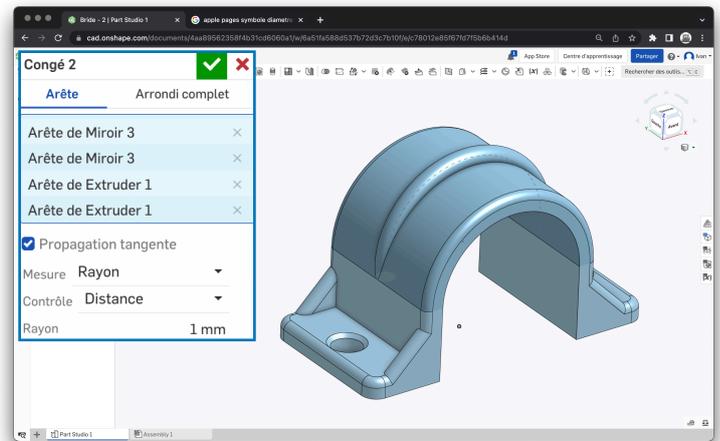


Ajouter des congés

Activer l'outil **Congé** 

Sélectionner les arêtes et mettre un rayon d'**1mm**

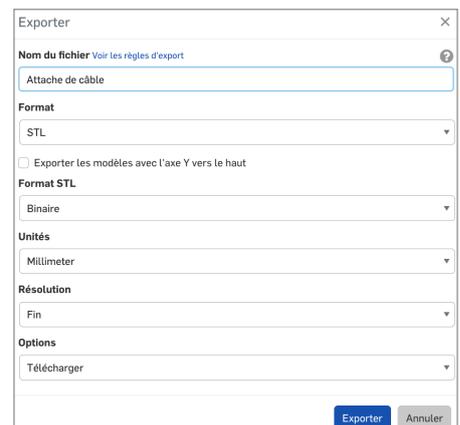
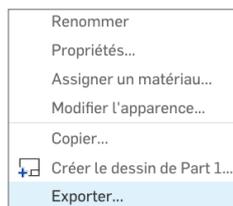
Valider 



Exportation en STL

Faire un **clic-droit** sur 

Sélectionner **Exporter...**



Nommer le fichier et le format **STL**

Exporter

Idée & concept
Yvon Quémener