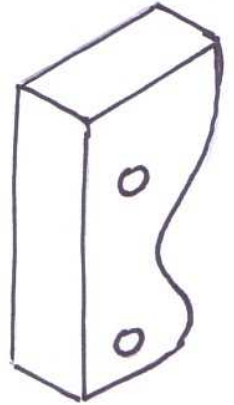


Détail de la modélisation de la partie basse de l'appareil

Support de siège: Le support de siège est réalisé à partir:

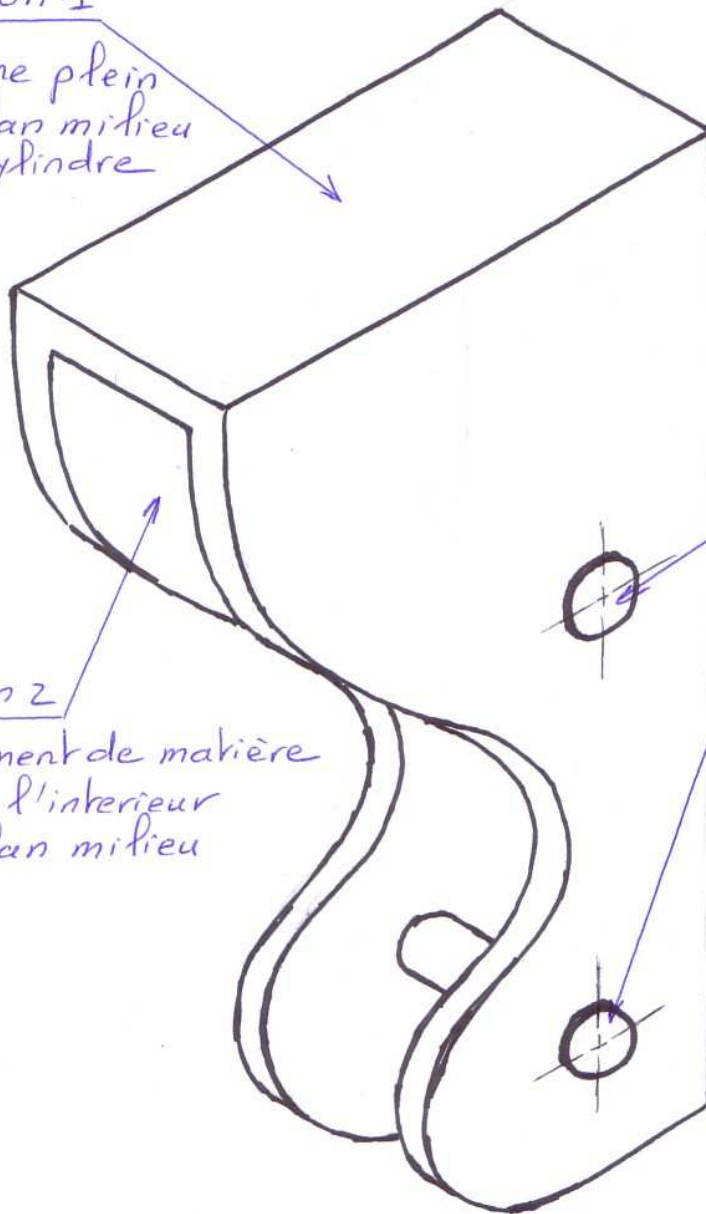
- de plaques mecano-soudées
- de tubes mecano-soudés

Etape 1: Modéliser la forme suivante
sous solidworks



Fonction 1

Volume plein
par plan milieu
sans cylindre



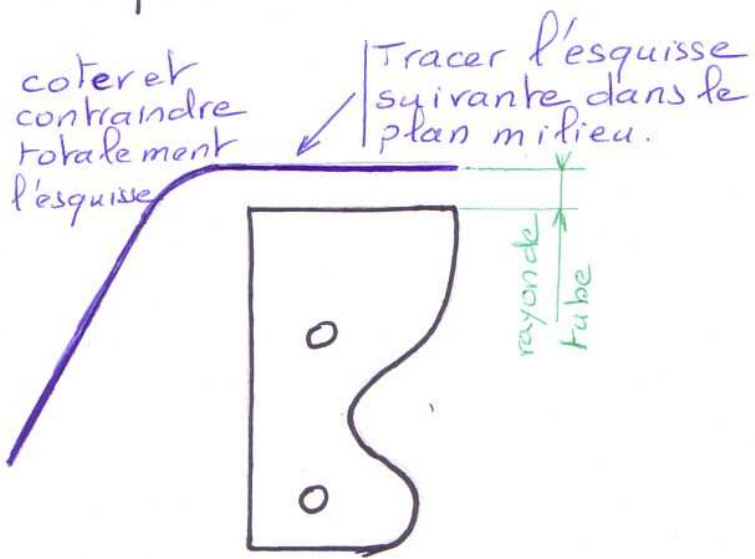
Fonction 2

Enlèvement de matière
Enlever l'intérieur
par plan milieu

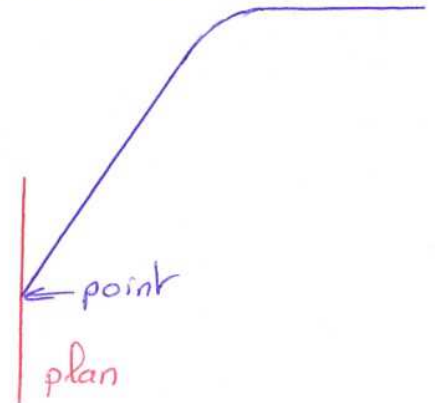
Fonction 3

cylindres
par plan milieu

Etape 2: Modeliser le tube mecano-soudé

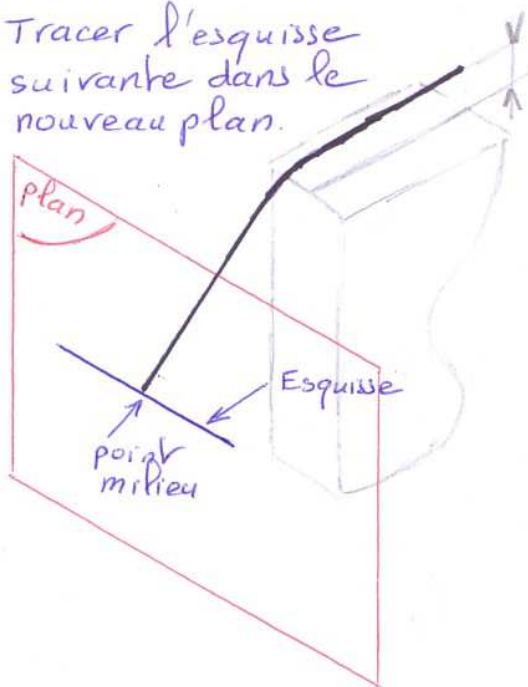


créer un plan sur l'extrémité du trait suivant



Puis Fermer l'esquisse

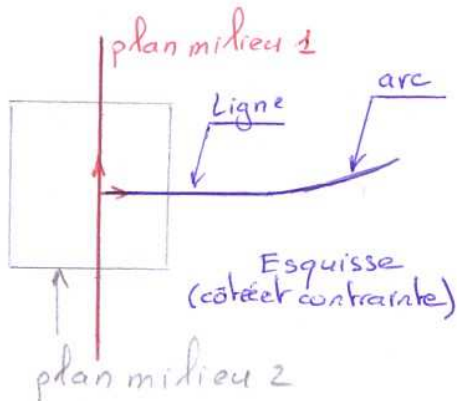
Tracer l'esquisse suivante dans le nouveau plan.



utiliser les fonctions mecano-soudés pour terminer la pièce.

Modélisation du siège simplifié

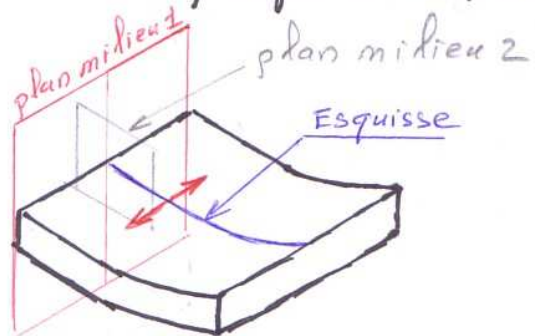
Fonction 1: (Fonction mince)



Fonction extrusion / plan milieu 2

↳ Définir l'épaisseur

↳ Définir la profondeur par plan milieu 2

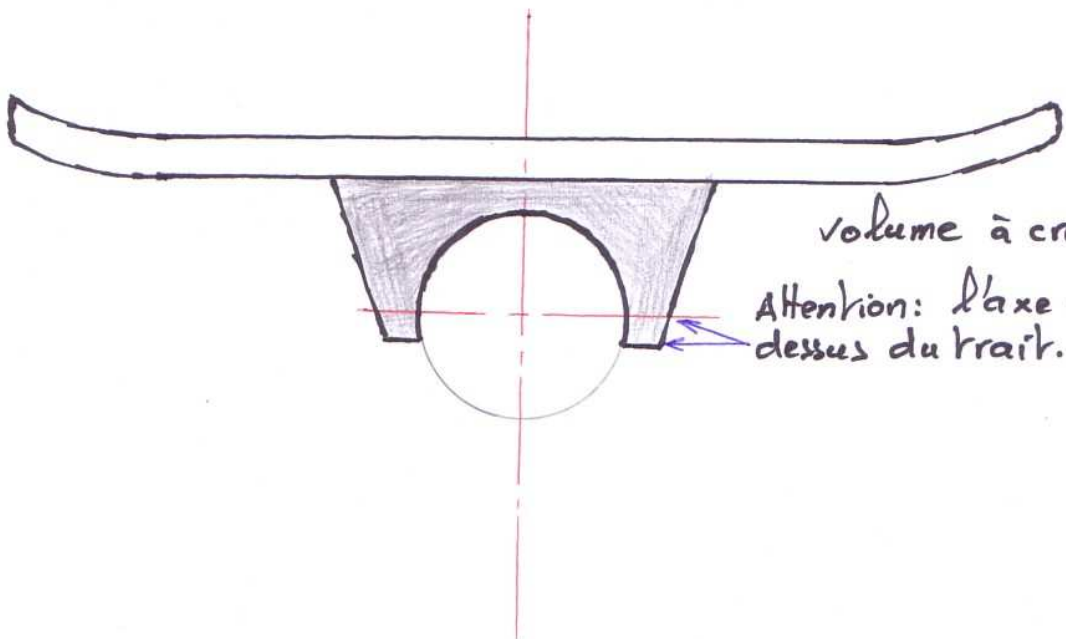


Fonction 2: → congés

Fonction 3: → symétrie

Fonction 4: → sur le plan milieu 2

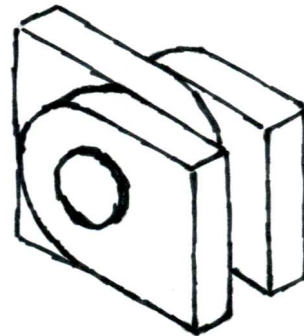
↳ Extrusion par plan milieu 2



Éléments de bibliothèque de forme

Lorsque des formes se répètent, ou sont régulièrement utilisées, il peut être utile de les enregistrer dans une bibliothèque.

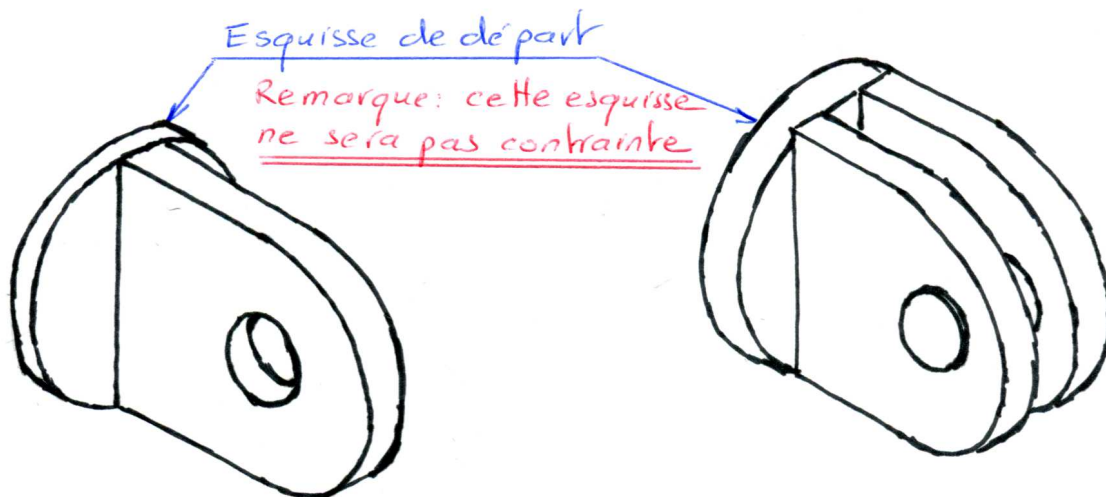
Exemple: Dans notre projet, l'extrémité des tubes et leur fixation se fait sur le principe suivant



Réaliser les 2 pièces suivantes:

pièce 1

pièce 2



Pour chacune des pièces, sélectionner les fonctions dans l'arbre et déplacer les dans la bibliothèque de forme.