

1) Ouvrez Fusion 360 Création de la partie basse

- Créez une nouvelle esquisse Base
 - Créez une esquisse Hexagonale sur le plan HAUT
 - Sélectionnez l'outil Créer / Polygone / Polygone circonscrit
 - Créez un *polygone* de 5 cotés de rayon 20 mm
- 2) Appliquez la contrainte horizontale au segment inférieur



Sélectionnez le segment inférieur
Cliquez sur la contrainte Contrainte / Horizontale/ Verticale
Terminer l'esquisse
3) Faites une extrusion de 40 mm

4) Adoucissez les arrêtes externes

- Sélectionnez les arrêtes
- Sélectionnez l'outil Modifier / Congé

 Rayon = 4 mm



5) Creusez l'objet

0

- Sélectionnez la *face supérieure*
- Sélectionnez l'outil Modifier / Coque
 - Épaisseur interne = 4 mm
 - Direction = Intérieure



- Faces/Corps
 1 sélectionné

 Chaine tangente
 Intérieur
- 6) **Créez** une extrusion pour permettre d'emboîter un couvercle
 - Sélectionnez la <u>face de dessus</u>
 - Créez une nouvelle esquisse Emboîtement
 - Sélectionnez l'outil Modifier / Décalage
 - Sélectionnez la *ligne extérieure*





Courbes d'esquisse

Sélection en chaîne

Position de décalage

- Positionnez-la à l'intérieur
 - Position de décalage = 2 mm
 - **OK**
- Terminer l'esquisse



- Sélectionnez la partie supérieure externe
- Sélectionnez l'outil Créer / Extrude
 - Direction = Un coté
 - Type d'étendue = Distance
 - Distance = -20 mm
 - Opération = Couper







1 sélectionné

-2

NOTA : La partie basse est terminée, il ne reste plus qu'à faire le couvercle

Création du couvercle

- Sélectionnez la face du rebord de la boite
- **Créez** une nouvelle esquisse Couvercle
 - **Double clic** sur la ligne centrale
 - Sélectionnez l'outil Modifier / Décalage
 - Option de décalage = 0,20 mm (afin que le couvercle puisse coulisser)

NOTA: Cette dimension dépend de l'imprimante

- (Ø du fil)
- ок
- Sélectionnez la surface externe
- Clic Droit Extrusion
 - Direction = Un coté
 - Type d'étendue = Distance
 - Distance = 21 mm
 - Opération = nouveau corps







OK

- 7) **Renommez** le corps2 en **Couvercle**
- 8) **Désactivez l'affichage** du corps Base

Fermeture le dessus du couvercle

- 9) Orientez le plan de travail en face HAUT
 - Sélectionnez la <u>face du dessus</u> du couvercle
 - Créez une nouvelle esquisse Dessus couvercle





- Sélectionnez l'intérieur de la base
 Maintenez enfoncé la touche Ctrl
- Sélectionnez le tour du couvercle
- Selectionnez le tour du couvercle
- Appuyez sur la touche E (Extrusion)
 Distance = 4 mm
 - Opération = Joindre
- OK



Coloration les deux parties de la boite

10) Sélectionnez les corps Base et Couvercle



- Sélectionnez la fonction Modifier / Apparence (touche A du clavier)
- Sélectionnez Peinture
- Sélectionnez Brillant
- Faites glisser la couleur rouge sur la base de la boite
- Faites glisser la couleur bleue sur le couvercle



12) Fermez Fusion 360 sans l'enregistrer



pparen