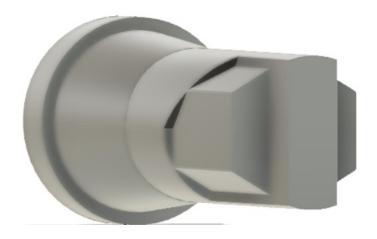
Tutoriel réalisé en pdf d'une vidéo. Merci a son auteur https://www.youtube.com/watch?v=L9kYJQIFGig



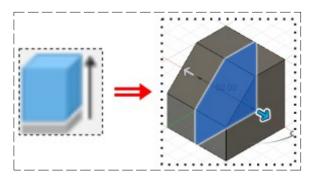
- 1) Ouvrez Fusion 360
 - Orientez le plan de travail sur le plan DROITE
- 2) Créez un nouveau Composant Base
 - · Clic-Droit sur Non enregistré
 - Nom = Base



- 3) Créez une <u>nouvelle esquisse</u> Base
 - Sélectionnez l'outil Créer / Ligne
 - Tracez l'esquisse
 - Terminez l'esquisse

Extrusion positive

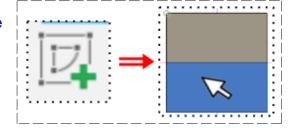
- 4) Faites une extrusion
 - Sélectionnez l'outil Extrusion
 - Sélectionnez la face
 - Direction = Symétrique
 - Type d"étendue = Distance
 - Mesure = Toute la longueur
 - Distance = 50 mm
 - Opération = Nouveau corps (Base)
 - OK



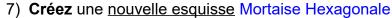
Orientez le plan de travail en face AVANT

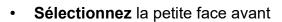
Extrusion négative

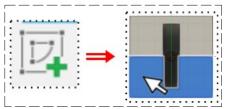
- 5) Créez une nouvelle esquisse Rainure
 - Sélectionnez la petite face avant



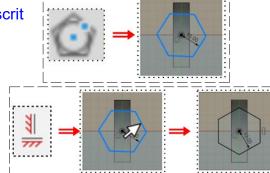
- Sélectionnez l'outil Créer / Ligne
- Tracez un Rectangle par le centre
 - Largeur = 10 mm
 - Hauteur = 40 mm
- Terminer l'esquisse
- 6) Faites une extrusion
 - Sélectionnez l'outil Extrusion
 - Sélectionnez la face de l'esquisse
 - Direction = Un côté
 - Distance = 40 mm
 - Opération = Couper
 - OK





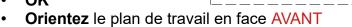


- Sélectionnez l'outil Créer / Polygone Circonscrit
- Tracez un polygone au <u>centre des axes</u>
 - Rayon = 13 mm



- Appliquez la contrainte Horizontale/Verticale au côté inférieur droit
- Terminer l'esquisse
- 8) **Faites** une extrusion
 - Sélectionnez la face de l'esquisse hexagonale
 - Direction = Un côté
 - Distance = 30 mm
 - Opération = Couper



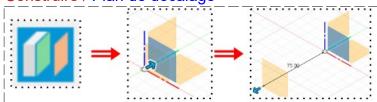


- Désactivez l'affichage du corps Base
- 9) Créez un nouveau Composant Piston



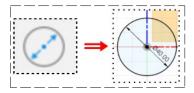
• Sélectionnez la fonction Construire / Plan de décalage

- Sélectionnez le plan XZ
 - Distance = -75 mm
- OK



10) Créez une nouvelle esquisse sur le nouveau plan Tête

- Tracez un Cercle centré au centre des axes
 - Diamètre = 40 mm
- Terminer l'esquisse

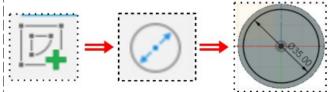


11) Faites une extrusion

- Direction = Un côté
- Distance = -10 mm
- Opération = Nouveau corps
- OK
- Orientez le plan de travail en face ARRIÉRE

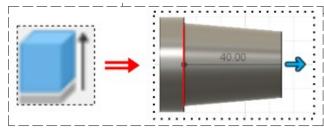
Extrusion conique

- 12) Créez une nouvelle esquisse Cône Arrière
 - Sélectionnez la face arrière du corps tête
 - Tracez un Cercle centré sur le centre des axes
 - Diamètre = 35 mm
 - Terminer l'esquisse



13) Faites une Extrusion

- Sélectionnez l'esquisse
 - Direction = Un côté
 - Distance = 30 mm
 - Angle de conicité = -5°
 - Opération = Joindre
 - OK



Extrusion respectant les formes du creux du corps Base

Orientez le plan de travail en face DROITE légèrement inclinée gauche

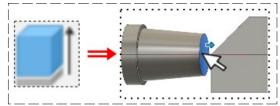


- Activez le composant (Non enregistré)
- Activez l'affichage du composant (Non enregistré)
- Activez les affichages des corps Base et Piston

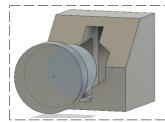


14) Faites une Extrusion

Sélectionnez la <u>face arrière du Cône</u> du corps Piston



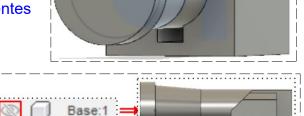
• Orientez le plan de travail de manière a voir le fond de la rainure



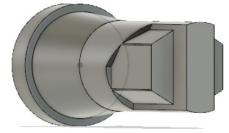
- Direction = Un côté
- Type d'étendus = Vers l'objet
- Objet = **Sélectionnez** le fond de la rainure
- Distance = 50 mm
- Prolonger = **Sélectionnez** Vers les faces adjacentes
- Opération = Nouveau corps
- OK

15) Orientez le plan de travail en face DROITE

 Désactivez l'affichage du composant Base



NOTA: Faites pivoter le plan de travail afin de constater que l'extrusion à bien pris la forme des creux du composant Base



- 16) Exportez le fichier Les extrusion 01.f3d dans votre dossier Essais
- 17) Fermez Fusion 360 sans l'enregistrer