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 )
  - ок
  - 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
- 7) Créez une nouvelle esquisse Mortaise Hexagonale
  - Sélectionnez la petite face avant



- 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
  - ок
  - Orientez le plan de travail en face AVANT
  - Désactivez l'affichage du corps Base

# 9) Créez un nouveau Composant Piston 9) Sélectionnez la fonction Construire / Plan de décalage • Sélectionnez le plan XZ • Distance = -75 mm

• ок

10) Créez une nouvelle esquisse sur le nouveau plan Tête





Tracez un Cercle centré au centre des axes • Diamètre = 40 mmTerminer 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 🚹 (Non enregistré) 💽 Activez le composant (Non enregistré) Paramètres du document Activez l'affichage du <u>composant</u> (Non enregistré) Vues existantes Activez les affichages des corps Base et Piston 💿 🖬 Origine D Base:1 D Piston:1 . . . . . . . . . . . 14) Faites une Extrusion Sélectionnez la face arrière du Cône du corps Piston . . . . . . . **Orientez** le plan de travail de manière a voir le fond de la rainure

Claude Larderet 25/12/2021

- 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

Page 4 / 4