DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360 EXERCICE 04 ==> LES CONTRAINTES

Tutoriel réalisé en pdf d'une vidéo. Merci a son créateur https://www.youtube.com/watch?v=NXXWF30iNuo



- 1) Ouvrez Fusion 360
- Orientez le plan de travail sur le plan HAUT
- 2) Créez une nouvelle esquisse
 - Sélectionnez l'outil Créer / Centre, Diamètre, Cercle
 - Dessinez le cercle au <u>centre des axes</u>
 Diamètre = 22 mm
 - Entrée
 - Tracez un Cercle centré en dehors du centre des axes
 Diamètre = 22 mm
 - Sélectionnez l'outil Cote d'esquisse
 - Ajoutez une cote d'<u>entre axe</u> de <u>30 mm</u>
 - Appliquez la contrainte Horizontale entre les deux cercles
 - Ajoutez deux cercles de diamètre 22 mm de part et d'autre de l'axe X et à gauche
 - **Tracez** une Ligne de construction du centre du premier cercle et de celui du haut à gauche



DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360 EXERCICE 04 ==> LES CONTRAINTES

• **Donnez une distance** de 30 mm entre ces deux cercles



3) **Donnez** un angle de 120° entre l'axe X et la ligne de construction



DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360 EXERCICE 04 ==> LES CONTRAINTES

- 8) Appliquez la contrainte de Tangence entre l'arc et les cercles
 - Sélectionnez la contrainte Tangence
 - Cliquez sur l'arc
 - Cliquez sur le cercle de 30
 - Ainsi de suite
- 9) **Faites les mêmes** manipulations entre les autres cercles
 - Terminer l'esquisse
- 10) Faites une extrusion
 - Sélectionnez l'outil Extrusion
 - Sélectionnez les parties pleines
 - Direction = Un côté
 - Distance = 7 mm
 - Opération = Nouveau corps
 - OK
- 11) Orientez le plan de travail sur le plan HAUT
- 12) Faites des congés de 1 mm
 - Sélectionnez l'outil Modifier / Congé
 - Sélectionnez la face
 - Rayon = 1 mm
 - OK
- 13) Orientez le plan de travail sur le plan BAS
 - Sélectionnez l'outil Modifier / Congé
 - Sélectionnez la face
 - Rayon = 1 mm
 - OK

14)**Exportez** le fichier 04-Exercice contraintes.f3d dans votre dossier Essais

15) Fermez Fusion 360 sans l'enregistrer





