DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION 360 COURS 41 ==> INTERSECTION COURBE

Contrainte = Milieu, Horizontale/Verticale,

- Fonction = Ajuster, Couper, Intersection, Courbe d'intersection, Coque, Coudre, Révolution, Lissage, Inverser la normale, Scinder le corps
- **Outils** = Cercle centré, Ligne, Ligne d'axe, Ajuster, Rainure en arc a point de centre,



777

- Sélectionnez l'outil Modifier / Ajuster
 - Supprimer la partie haute du petit cercle 0
- **Appliquez** la contrainte Horizontale/Verticale aux points intérieurs des deux lignes avec le centre des axes







30.00

DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360 COURS 41 ==> INTERSECTION COURBE





EN SURFACE



- Orientez le plan de travail en face AVANT
- 4) Créez une <u>nouvelle esquisse</u> Esquisse3
 - Activez Esquisse 3D



- Sélectionnez la fonction Créer / Projection/Inclure / Courbe d'intersection
- Sélectionnez la petite courbe et la petite ligne
- OK



Sélectionnez la fonction Créer / Projection/Inclure / Courbe d'intersection

Lissage

4 0

- Sélectionnez la grande courbe et la grande ligne
- OK
- Terminer l'esquisse
- 5) Modifiez l'esquisse2
 - Cliquez droit dans la barre de progression sur l'esquisse 2
 - **Transformez** la grande ligne, en ligne de construction
 - Transformez la petite ligne, en ligne de construction
 - Terminer l'esquisse
- 6) Activez l'environnement EN SURFACE



- Contour = Sélectionnez les <u>deux extrémités</u> (basse et haute) de la rampe
- Type de guidage = Sélectionnez les deux chemins hauts de la rampe
- OK
- Ré-affichez les Esquisses 1,2,3
- Dé-activez l'affichage du Corps1
- 8) Sélectionnez la fonction Créer / Lissage
 - Contour = Sélectionnez les <u>deux</u> <u>extrémités</u> (basse et basse) de la rampe
 - Type de guidage = Sélectionnez les <u>deux</u> <u>chemins bas</u> de la rampe

• OK



Claude Larderet 24/05/2021





DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360 COURS 41 ==> INTERSECTION COURBE

- 9) Orientez le plan de travail
- 10)Sélectionnez la fonction Créer / Lissage
 - Contour = Sélectionnez les segments bas et haut
 - Type de guidage = Sélectionnez les <u>segments</u> doit et gauche

• OK

Inversez la couleur

- Sélectionnez la fonction Modifier / Inverser la normale
- Sélectionnez la rampe et l'extrémité
- OK

Transformation de la rampe en objet solide

11) Faites une Extrusion (pour la création des surfaces interne et externe)

- Contours = Sélectionnez la courbe interne basse et la courbe externe basse
- Chaînage = Désactivé
- Direction = Un côté
- Distance = 50 mm (doit dépasser la hauteur de la rampe)
- Opération = Nouveau corps
- OK
- 12) Sélectionnez la fonction Modifier / Scinder le corps
 - Corps a scinder = Sélectionnez les deux surfaces créées
 - Outil de scission = Sélectionnez la rampe
 - ок
 - Sélectionnez les parties hautes des surfaces créées
 - Clic Droit / Supprimer

13) Sélectionnez la fonction Modifier / Coudre (Pour transformer la rampe en solide)

- Dans l'arborescence = Sélectionnez tous les corps
- ок
- Orientez le plan de travail en face BAS
- Activez l'environnement SOLIDE

Création du socle

- Faites une extrusion
 - Contours = Sélectionnez toutes les faces du dessous (3)
 - Direction = Un côté
 - Distance = -10 mm
 - Opération= Joindre
- ОК

Page 4 / 5













DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360 COURS 41 ==> INTERSECTION COURBE

Orientez le plan de travail



Création de la sphère

14) Sélectionnez la fonction Créer / Révolution

Contour = **Sélectionnez** la surface de la sphère

- Axe = X
- Angle = 180°
- Direction = Un côté
- Opération = Joindre
- OK

15) Faites des Congés sur le dessus de la pièce

- Sélectionnez les faces du dessus (4)
 Rayon = 5 mm
- OK
- Orientez le plan de travail en face BAS
- 16) Sélectionnez la fonction Coque
 - Face/Corps = Sélectionnez la face du fond
 - Épaisseur interne = 5 mm
 - OK



17)Exportez le fichier 41-Intersection courbe .f3d dans votre dossier Essais
18) Fermez Fusion 360 sans l'enregistrer