DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360 COURS 25 ==> SURFACE COURBE Grille d'aération

- 1) Ouvrez Fusion 360
- 2) Ouvrir la barre d'outils SURFACIQUE



3) Créez une Nouvelle Esquisse sur le plan de travail RIGHT (droite) ==> Tracé 1

Sélectionnez l'outil Créer / Arc / Arc 3 points

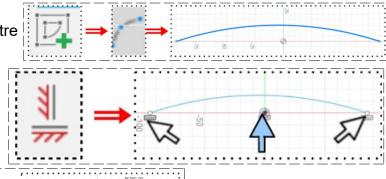
 Tracez un Arc de <u>part et d'autre</u> du centre des axes

 Appliquez une contrainte Horizontale
 /Verticale entre l'extrémité gauche de l'arc et le centre des axes

 Appliquez une contrainte Horizontale /Verticale entre les deux extrémités de l'arc



- Longueur = 200 mm
- Rayon = 260 mm



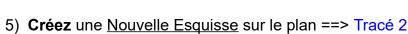
Tracez une Ligne de construction verticale au centre des axes

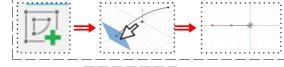


Terminer l'esquisse

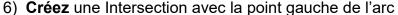
Orientez le plan de travail en PERSPECTIVE

- 4) Créez un Plan le long de la trajectoire
 - Construire / Plan le long de la trajectoire
 - Chemin = Sélectionnez l'arc
 - Distance = 1
 - OK

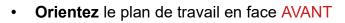


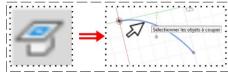


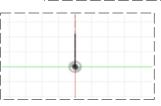
Orientez manuellement le plan de travail en PERSPECTIVE



- Créer / Projection/Inclure / Intersection
- Sélectionnez l'arc
- OK



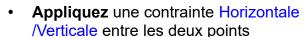




DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360 COURS 25 ==> SURFACE COURBE Grille d'aération

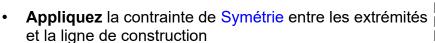
- Sélectionnez l'outil Créer / Arc / Arc 3 points
- Tracez un Arc trois points au dessus de l'axe Y



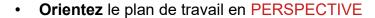


- Cotez l'arc
 - Distance entre les extrémités = 150 mm
 - Rayon = 200 mm





Terminer l'esquisse



- 7) Sélectionnez la fonction Créer / Balayage
 - Profil = Sélectionner la deuxième courbe
 - Chemin = **Sélectionner** la première courbe
 - Opération = Nouveau corps
 - OK

Création de l'épaisseur du profil

- 8) Sélectionnez Créer / Épaisseur
 - Face = **Sélectionnez** le dessus
 - Épaisseur = 6 mm
 - Opération = Nouveau corps
 - OK
- 9) Ré-affichez la barre d'outils Solide
- 10) Faites un Congé_aux 4 coins
 - Sélectionnez les quatre coins
 - Rayon = 30 mm
 - Type de rayon = Constant
 - Type de coin = Sphère bitangente
 - OK

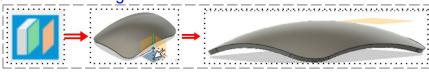
NOTA: Nous allons percer cette forme avec plusieurs trous

11) Sélectionnez la fonction Construire / Plan de décalage

- Sélectionnez le plan inférieur
 - Distance = 60 mm
 - OK

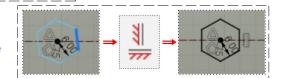




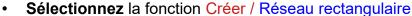


DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360 COURS 25 ==> SURFACE COURBE Grille d'aération

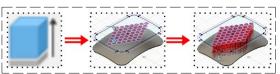
- 12) Créez une Nouvelle Esquisse sur le plan de décalage ==> Plan de perçage
 - Sélectionner la fonction Créer / Projeter/Inclure / Projection (touche P)
 - Géométrie = Sélectionner le dessus du corps
 - OK
 - Sélectionnez la fonction Décalage
 - Courbe d'esquisse = Sélectionnez le pourtour du corps
 - Position de décalage = 8 mm
 - OK
 - Sélectionnez l'outil Polygone circonscrit
 - Au centre des axes
 - Tracez un Polygone de 6 cotés
 - Rayon = 6 mm
 - OK
 - Sélectionnez le <u>segment de droite</u>
 - Cliquez sur la fonction Horizontale/Verticale



- Sélectionnez l'outil Ligne
- Tracez une Ligne de construction du point vers le centre du segment supérieur droit
- Tracez une Ligne de construction du point vers le centre du segment supérieur gauche



- Objet = Sélectionnez les cotés du polygone (double clic)
- Direction = Sélectionner les deux lignes de construction
- Type de distance = Espacement
- Quantité = 7
- Distance = 50 mm
- Type de direction = Symétrique
- Quantité = 7
- Distance = 50 mm
- Type de direction = Symétrique
- · OK
- Terminez l'esquisse
- 13) **Sélectionnez** l'outil Extrusion
 - Sélectionnez <u>toutes</u> les esquisses créées
 - Démarrer = Objet
 - Direction = 1 Coté
 - Distance = -60 mm
 - Opération = Couper







- 14) **Exportez** le fichier 25-Surface courbe.f3d dans votre dossier Essais
- 15) Fermez Fusion 360 sans l'enregistrer

