

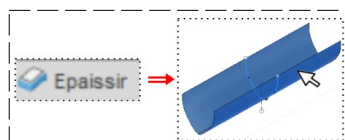
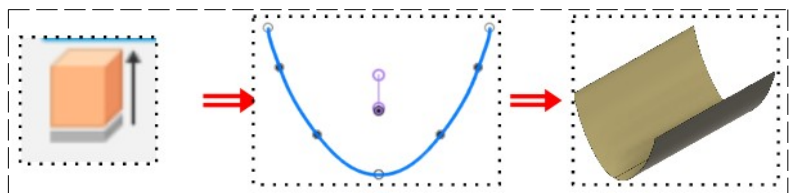
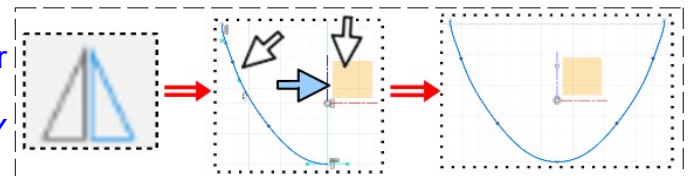
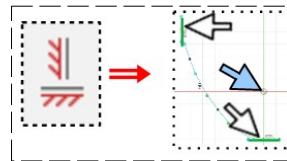
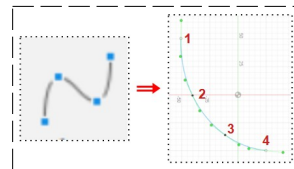
**DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION**  
**EXERCICE 22-1 ==> RENFORTS MULTIPLES**

Ce tutoriel est réalisé au format pdf, par rapport à une vidéo. Merci à son créateur



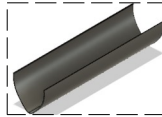
**Création de renforts multiples**

- 1) **Ouvrez Fusion 360**
  - Créez une esquisse sur le plan **AVANT**
- 2) **Créez un nouvelle esquisse**
  - Sélectionnez l'outil **Créer / Spline de point de lissage**
  - Tracez la courbe de Bézier
- 3) **Appliquez la contrainte Horizontale/Verticale**
  - Des **points extrêmes** de la courbe
  - Du **point inférieur** avec le centre des axes
- 4) **Faites un Miroir de la courbe**
  - Affichez les origines
  - Cliquez sur la fonction **Créer / Symétrie Miroir**
    - Objet = **Sélectionnez la courbe**
    - Axe de symétrie = **Sélectionnez l'origine Y**
  - OK
  - Terminer l'esquisse
- 5) **Activez l'environnement Surfacique**
- 6) **Faites une Extrusion des deux courbes**
  - Contours = **Sélectionnez la courbe**
  - Direction = **Un côtés**
  - Type d'étendue = **Distance**
  - Distance = **200 mm**
  - Opération = **Nouveau corps**
  - Orientez le plan de travail en mode **PERSPECTIVE**
  - OK
- 7) **Renommez le Corps = Profil (2)**
- 8) **Épaississez la surface**
  - Sélectionnez l'outil **Créer / Épaissir**
    - Faces = **Sélectionnez le corps**



# DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION **EXERCICE 22-1** ==> RENFORTS MULTIPLES

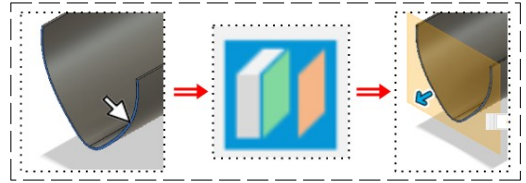
- Épaisseur = 2 mm
- Direction = Un côté
- Opération = Nouveau corps



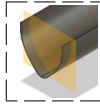
• OK

9) **Faites** un Plan de décalage sur le profil

- Cliquez sur la fonction Construire / Plan de décalage
- Plan = Sélectionnez la face du corps



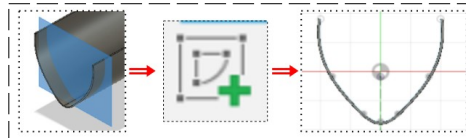
- Étendue = Distance
- Distance = -20 mm



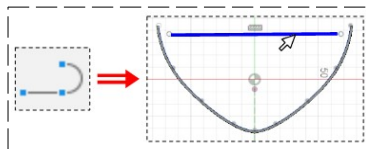
• OK

10) **Créez** une Nouvelle Esquisse

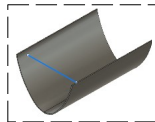
- Sélectionnez le Plan de décalage



- Tracez une Ligne horizontale ne touchant pas les bords de la pièce



- Terminer l'esquisse

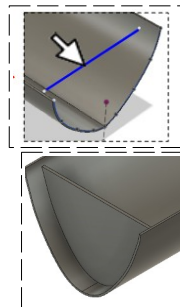


11) **Activez** l'environnement SOLIDE



12) **Faites** une Nervure

- Sélectionnez la fonction Créer / Nervure
- Sélectionnez la ligne
  - Option d'épaisseur = Symétrique
  - Option de profondeur = Vers le suivant
  - Épaisseur = 3 mm
  - Inverser la direction = Activé
- OK

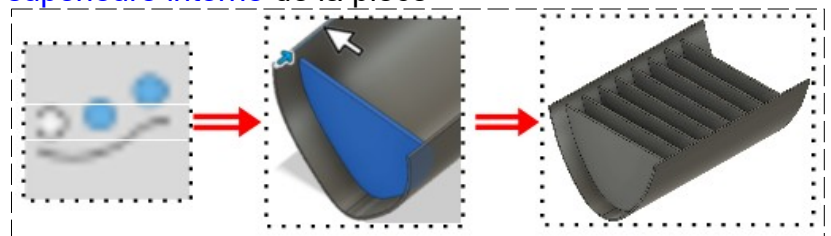


## **Fonction Réseau Trajectoire**

- Orientez le plan de travail en mode PERSPECTIVE

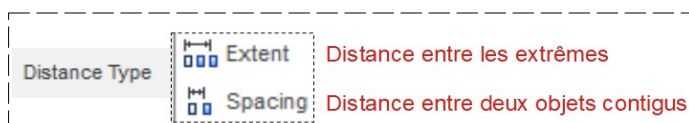
13) **Sélectionnez** la fonction Créer / Réseau / Réseau sur la trajectoire

- Type d'objet = Fonctions
- Objet = Sélectionnez la nervure dans la barre de progression
- Chemin = Sélectionnez la ligne supérieure interne de la pièce
- Distance = 170 mm
- Quantité = 8
- Répartition = Étendue (distance entre les extrêmes)
- Direction = Une direction
- Orientation = Identique



• OK

**NOTA:**



14) **Exportez** le fichier 22-1-Exercice Renforts multiples.f3d dans votre dossier Essais

15) **Fermez** Fusion 360 sans l'enregistrer