

DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION

EXERCICE 22-1 ==> RENFORTS MULTIPLES

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



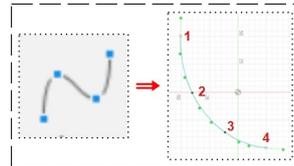
Création de renforts multiples

1) Ouvrez Fusion 360

- Créez une esquisse sur le plan AVANT

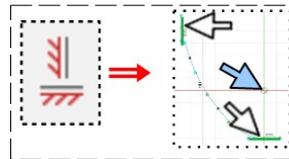
2) Créez un nouvelle esquisse

- Sélectionnez l'outil Créer / Spline de point de lissage
- Tracez la courbe de Bézier



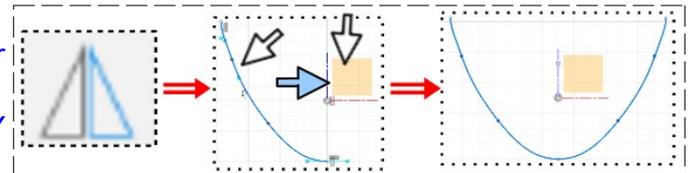
3) Appliquez la contrainte Horizontale/Verticale

- 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 Créez / Symétrie Miroir
 - Objet = Sélectionnez la courbe
 - Axe de symétrie = Sélectionnez l'origine Y
- OK
- Terminer l'esquisse

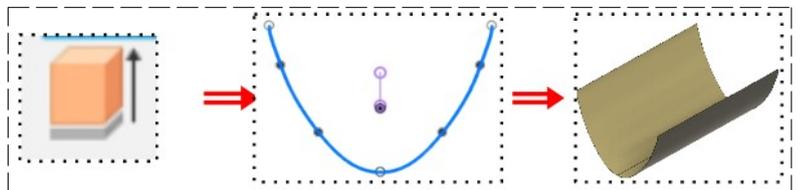


5) Activez l'environnement Surfacique



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

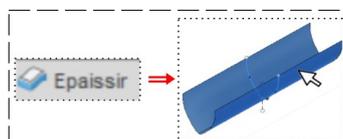


7) Renommez le Corps = Profil (2)



8) Épaissez la surface

- Sélectionnez l'outil Créer / Épaisir
 - Faces = Sélectionnez le corps



DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION

EXERCICE 22-1 ==> RENFORTS MULTIPLES

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

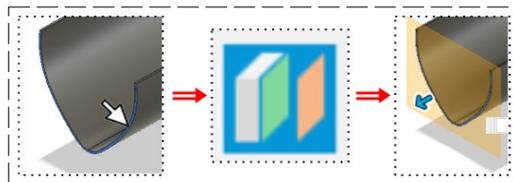


• OK

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

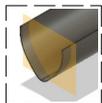
- Cliquez sur la fonction **Construire / Plan de décalage**

- Plan = **Sélectionnez** la face du corps



- Étendue = **Distance**

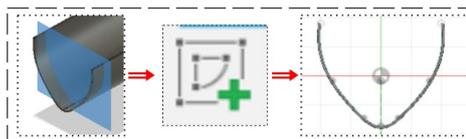
- Distance = **-20 mm**



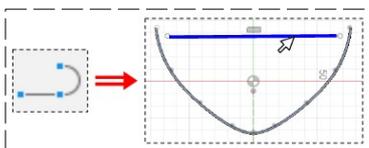
• OK

10) **Créez** une **Nouvelle Esquisse**

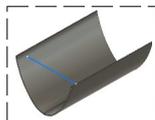
- **Sélectionnez** le **Plan de décalage**



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



- **Terminer** l'esquisse

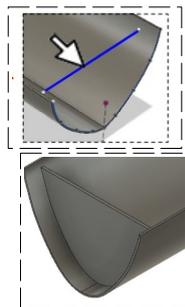


11) **Activez** l'environnement **SOLIDE**



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**

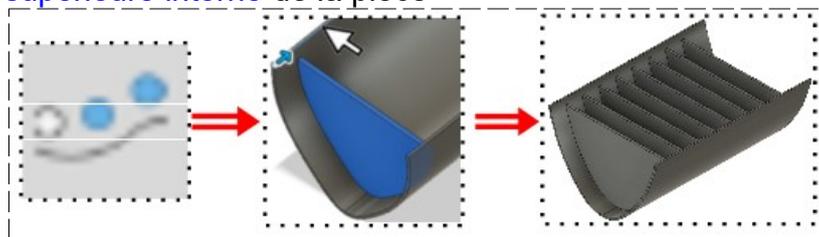


Fonction Réseau Trajectoire

- **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**