

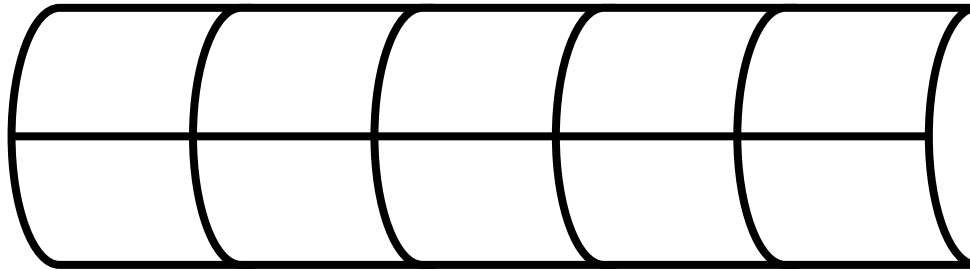
Bilan de pistes à explorer

- Objectif
 - Avoir un prototype acceptable pour faire très rapidement des expérimentations utilisateurs
- Contrainte
 - Réduire temps de fabrication
- Pistes
 1. Construire un squelette à recouvrir
 - a) En un seul bloc
 - b) Par pièces plates à emboîter
 2. Assemblage constructif
 3. Maintenir un tuyau souple
 4. Former un tube aux dimensions exactes

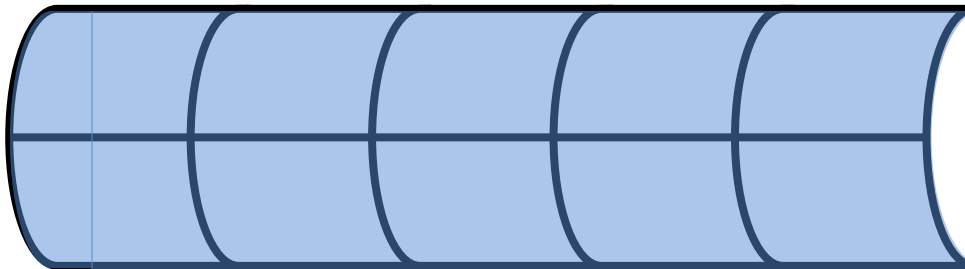
1. Construire un squelette à recouvrir

a) En un seul bloc par impression 3D

Structure filaire en PLA translucide

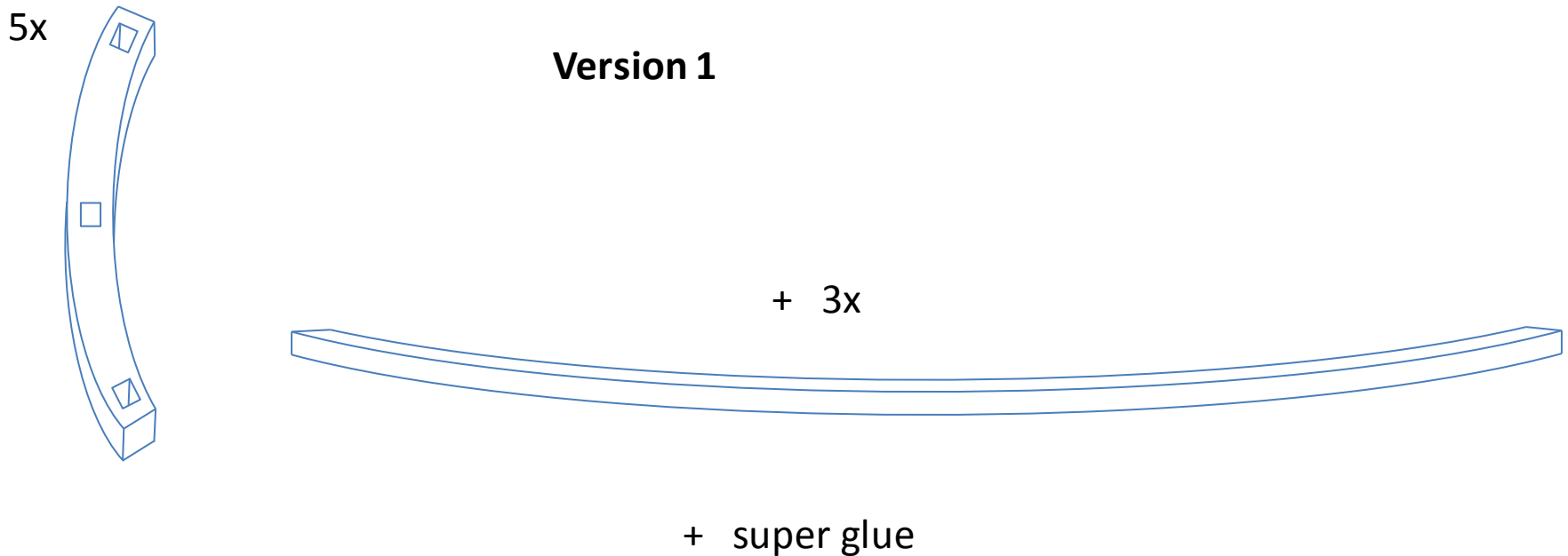


Plaquage d'un habillement externe : feuilles de PVC souples, lycra



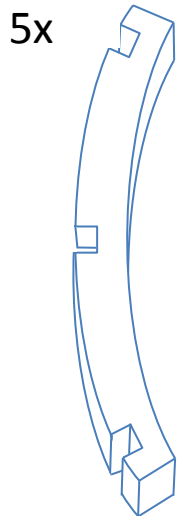
1. Construire un squelette à recouvrir

b) Par pièces plates à emboîter
en impression 3D ou découpe laser



1. Construire un squelette à recouvrir

b) Par pièces plates à emboîter
en impression 3D ou découpe laser



Version 2 : fentes en bordure pour
obtenir une structure extérieure lisse

+ 3x



+ super glue

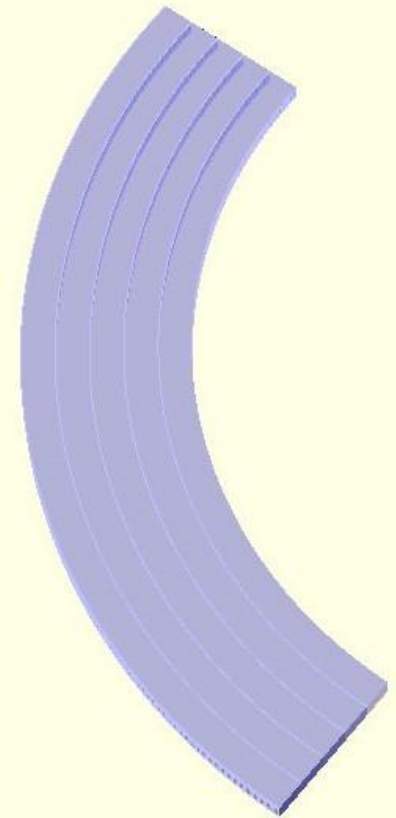
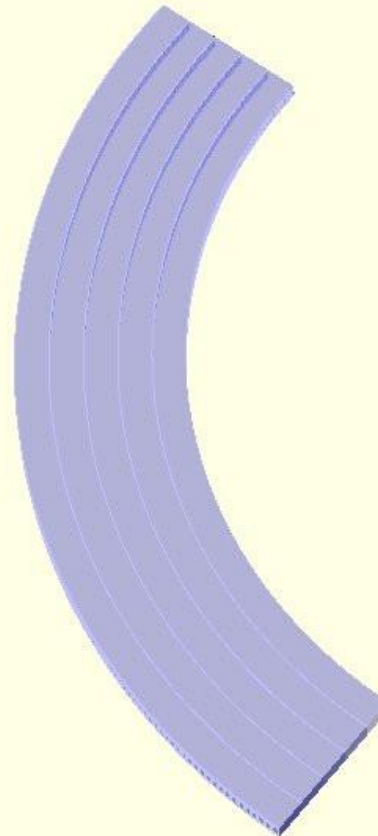
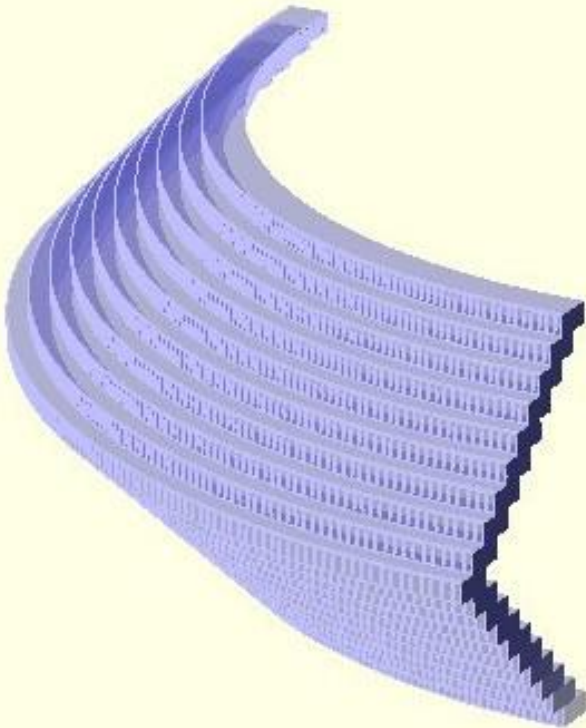
2. Assemblage constructif

par découpe de lamelles plates en plexiglas

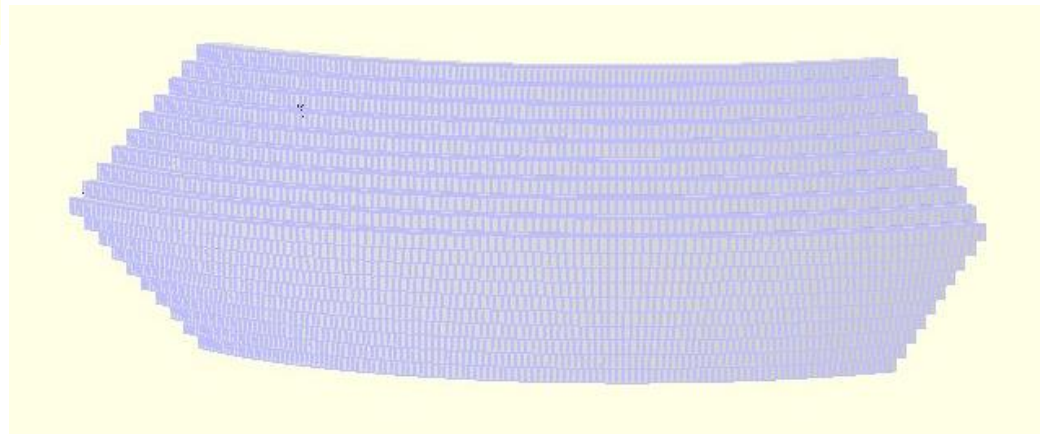
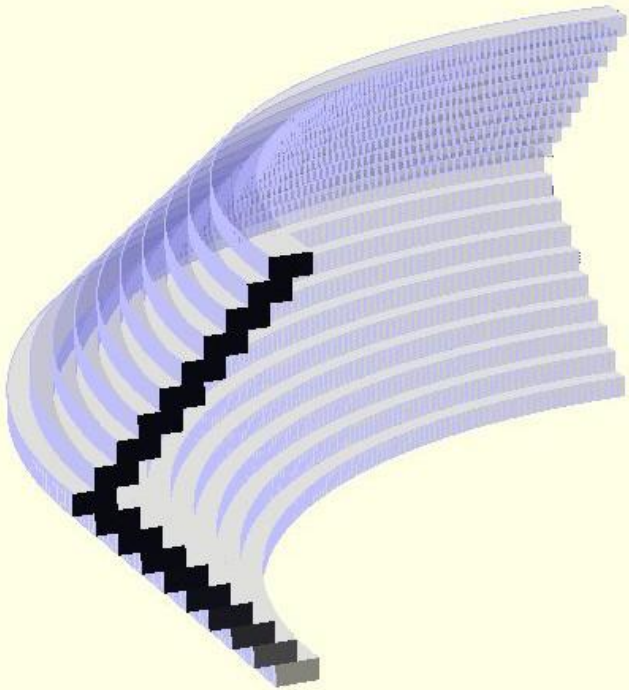
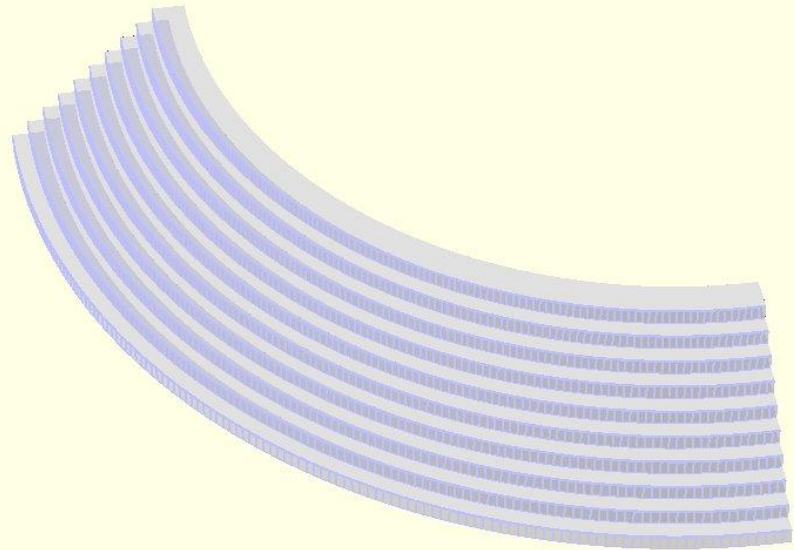
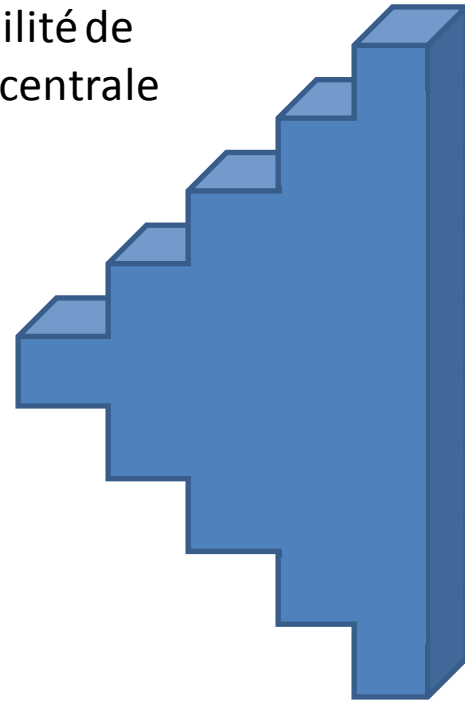
- **Version 1**

Premier rayon 200
puis diminue de 10 en 10

Premier rayon 195
puis diminue de 10 en 10



+ possibilité de
fixation centrale



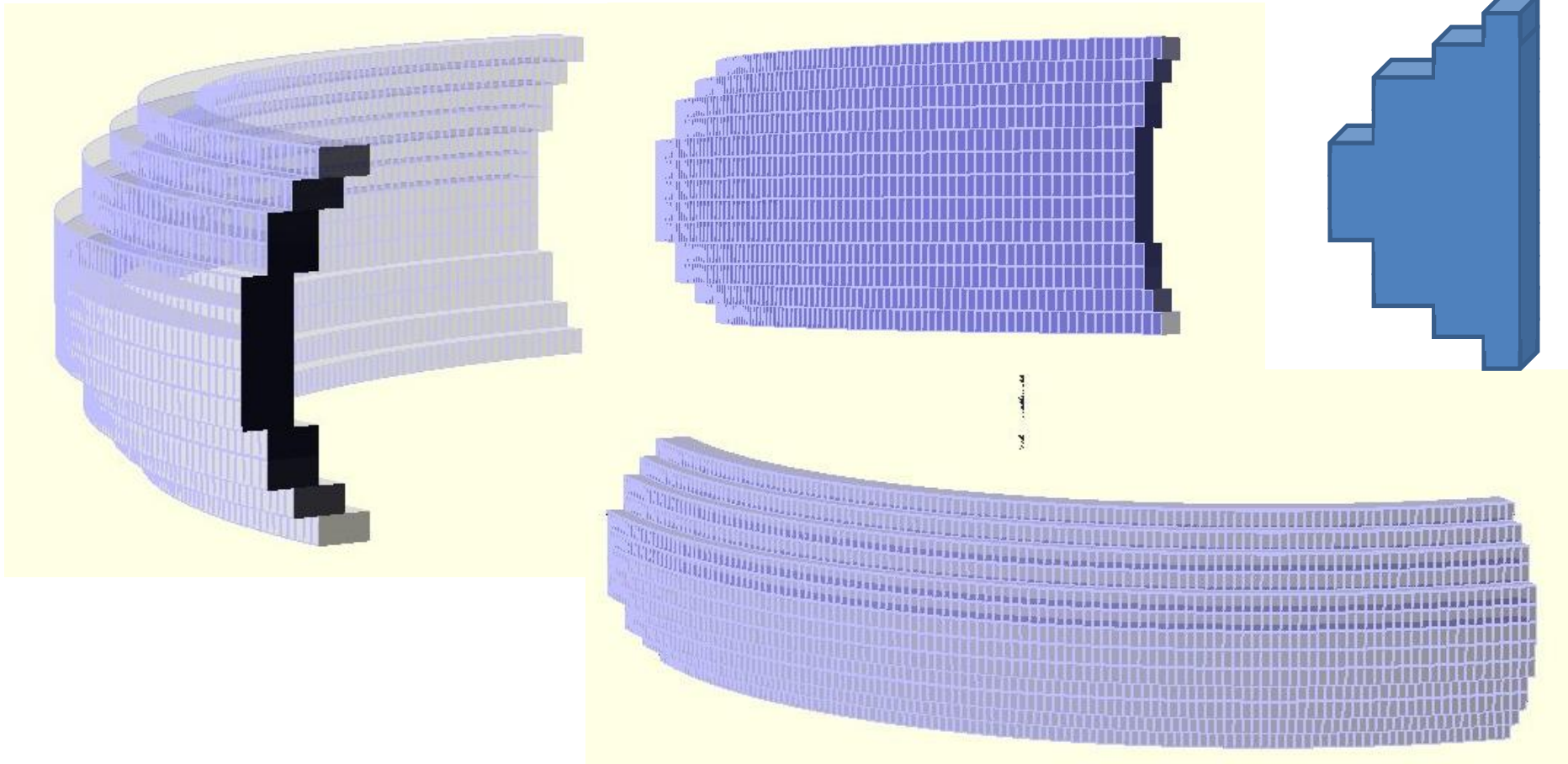
Si trop lourd :

- découpe de trous dans les lamelles
- réduction de l'épaisseur des lamelles

2. Assemblage constructif

par découpe de lamelles plates en plexiglas

- **Version 2 : variation de la forme**



3. Maintenir un tuyau souple

- https://www.amazon.fr/alimentaire-transparent-agriculture-irrigation-construction/dp/B06X3XFJ6/ref=sr_1_20?s=hi&ie=UTF8&qid=1500077295&sr=1-20

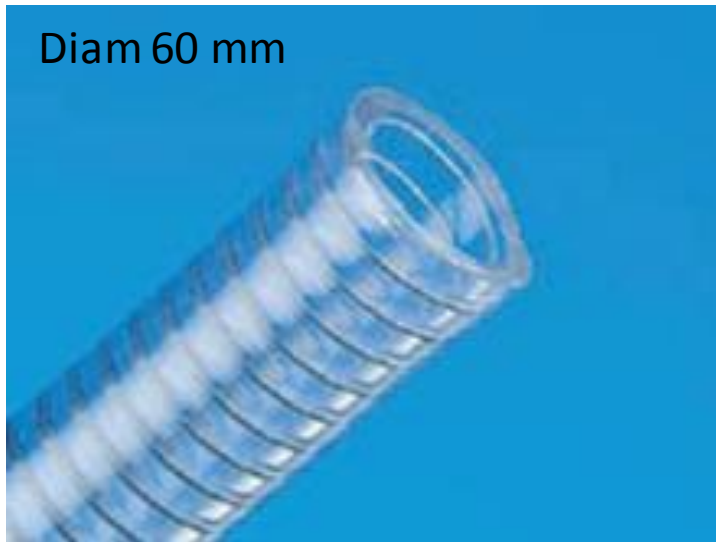


Diam 30 mm

Autres diamètres :

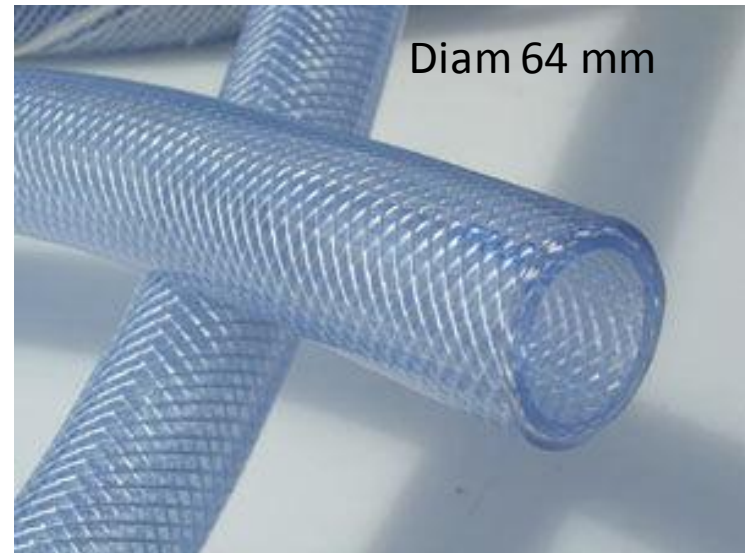
- <https://www.plastiquesurmesure.com/materiaux-plastiques/tube.html>
- <http://www.directindustry.fr/fabricant-industriel/tuyau-flexible-pvc-117434.html>

Diam 60 mm



<http://www.directindustry.fr/prod/mdc-vacuum-products/product-57018-752789.html>

Diam 64 mm

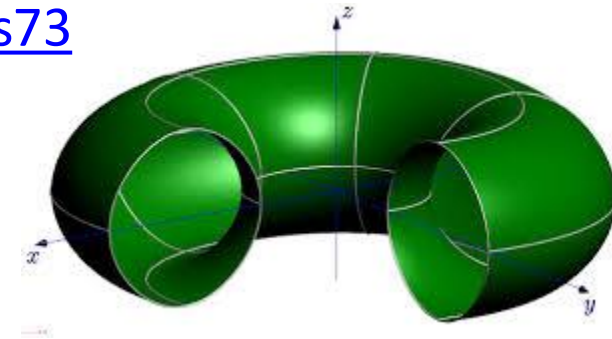
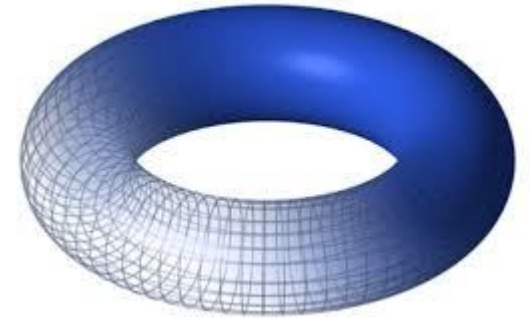


<http://www.directindustry.fr/prod/rk-flex/product-72322-725643.html>

4. Former un tore aux dimensions exactes

ou des quarts de tores

- a) Trouver un tore aux bonnes dimensions dans le commerce
- b) Trouver un prestataire de découpe et de formage plastique
 - Petites et moyennes séries
 - dans les Landes : <http://apr2-plastique.fr/#s73>
 - 296 Allée solitude ZA Ambroise
 - 40390 St martin de Seignanx
 - Tel 05 59 56 18 04
 - à Bayonne : Plastitube (ancien CEP Tubes)
 - Rue Gleizes, 64100 Bayonne
 - Tél. 05 59 50 65 65
 - et du côté de Lyon : www.boutyplast.com/fr/realisations/
 - Téléphone : 04 74 34 98 38



Prestataires découpe laser

- lasertec.fr
- troteclaser.com
- eurolaser.com
- abaqueplast.fr
- cut-west.com
- plastiquesurmesure.com