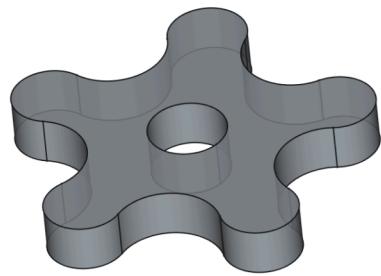




# TP 2-4

FreeCAD 1.1 - 03/10/2025- 



Auteur(s) - mél : dominique.lachiver @ lachiver.fr

web : <https://lachiver.fr/>

Extrait du Parcours guidé FreeCAD : version web  - version papier 

Réalisé avec Scenari Dokiel  ;

Licence -

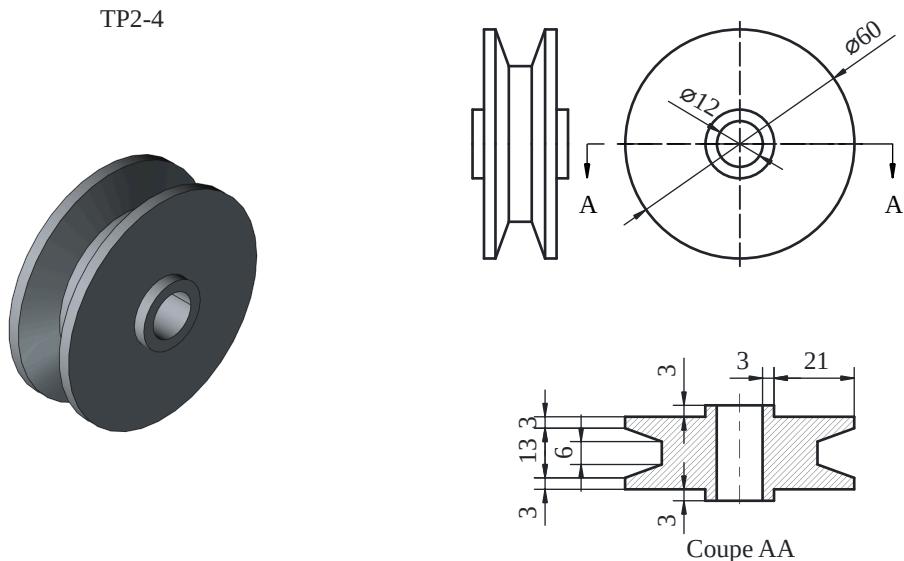


# Introduction

## Objectifs

- Utiliser la **contrainte angulaire**<sup>W</sup>  ;
- Utiliser une nouvelle fonction paramétrique : la commande **Révolution**<sup>W</sup>  ;

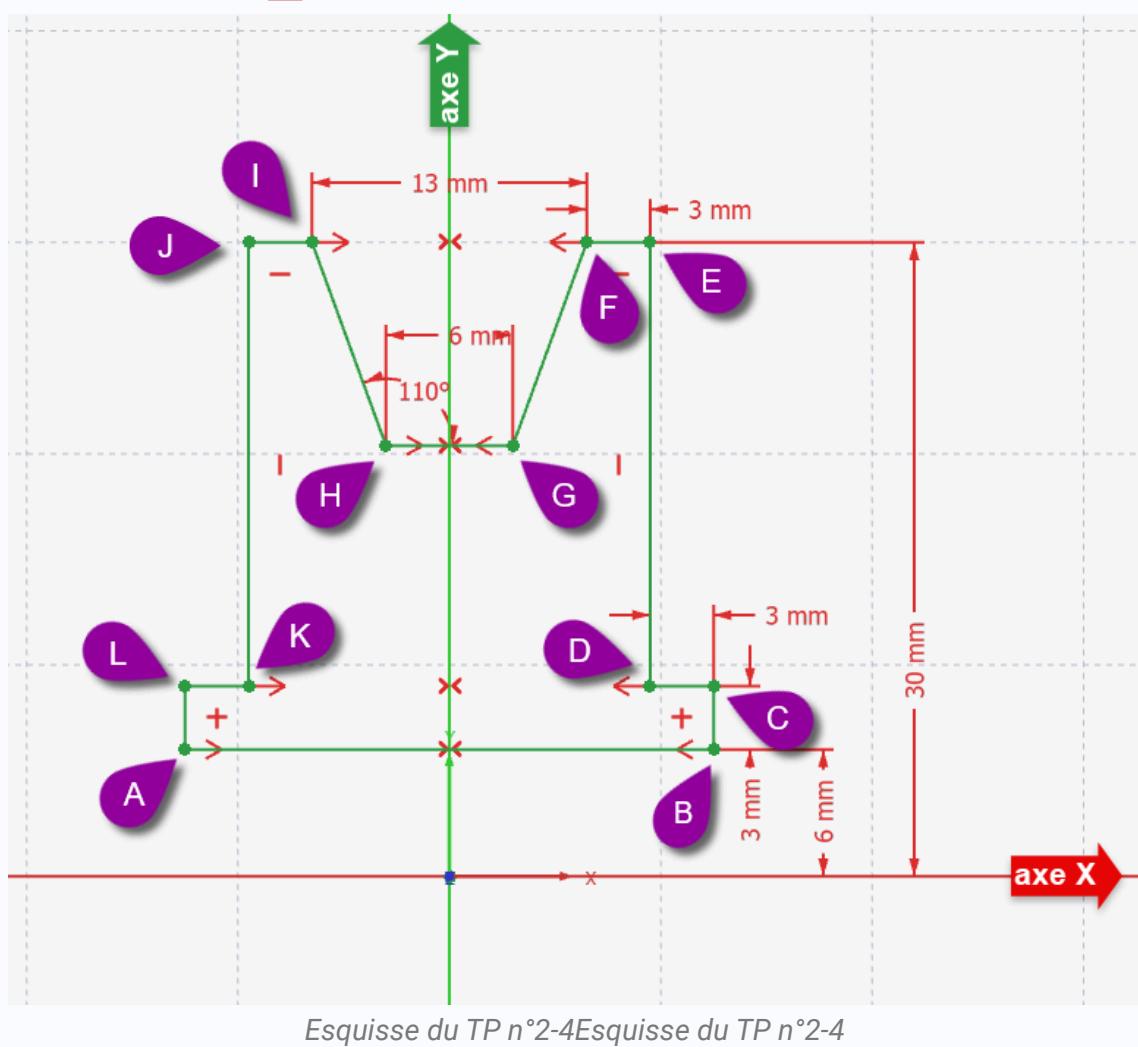
Nous allons modéliser le solide suivant : (cf. [TP2-4-Plan.pdf](#))



## Tâches à réaliser

- Créer un nouveau document  TP2-4 dans FreeCAD ;
- Créer un nouveau corps  et une nouvelle esquisse  dans le plan XY ;

- Dans l'atelier Sketcher , créer l'esquisse ci-dessous à l'aide d'une seule polyligne :

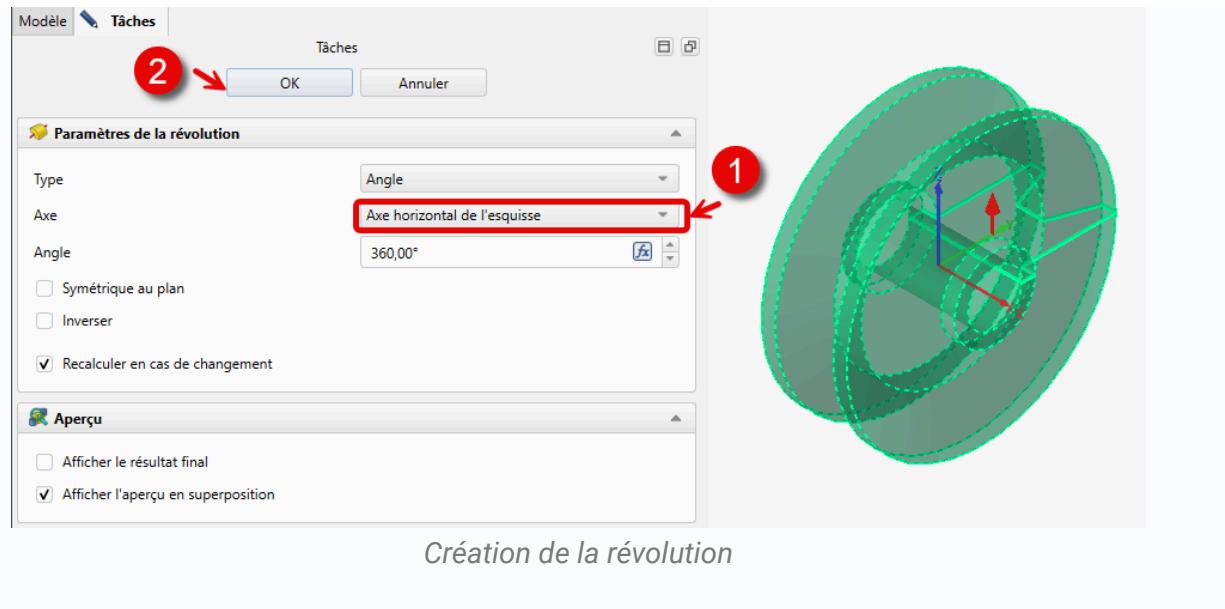


### Aide :

- Créer une polyligne approximative fermée en exploitant les contraintes automatiques , et surtout pour la fermeture de la polyligne ;
- Appliquer quatre fois la contrainte de symétrie respectivement aux points A&B, K&D, I&F, G&H par rapport à l'axe Y ;
- Appliquer la contrainte de 110° entre les segments GH & HI ;
- Vérifier que l'esquisse est fermée puis appliquer les contraintes dimensionnelles ;

### Tâches à réaliser (suite)

- Dans l'atelier Part Design , à partir de l'esquisse, créer une révolution autour de l'axe d'esquisse horizontal ;



Création de la révolution

## ▶ Capture vidéo



# 1. Capture Vidéo

TP 2-4