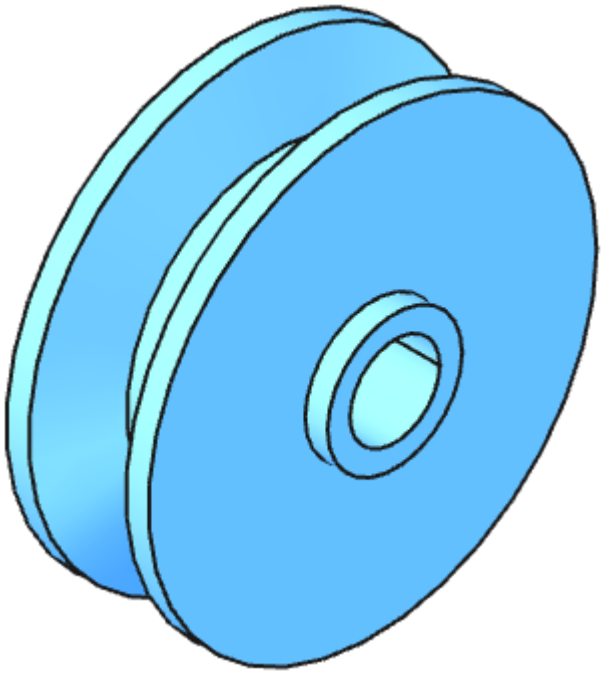
TP 2-4

FreeCAD **Dev 26.3** - 11/08/2026



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

Extrait du Parcours guidé FreeCAD Dev 26.3 : version web - version papier -

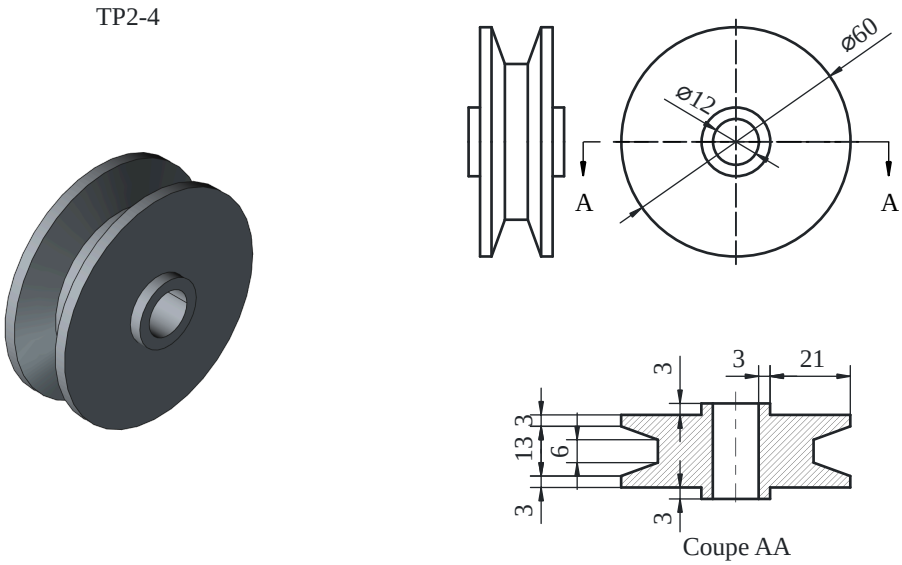
Réalisé avec Scenari Dokiel ;

Licence -

Objectifs

- Utiliser une nouvelle fonction paramétrique : la commande Révolution[W] ;

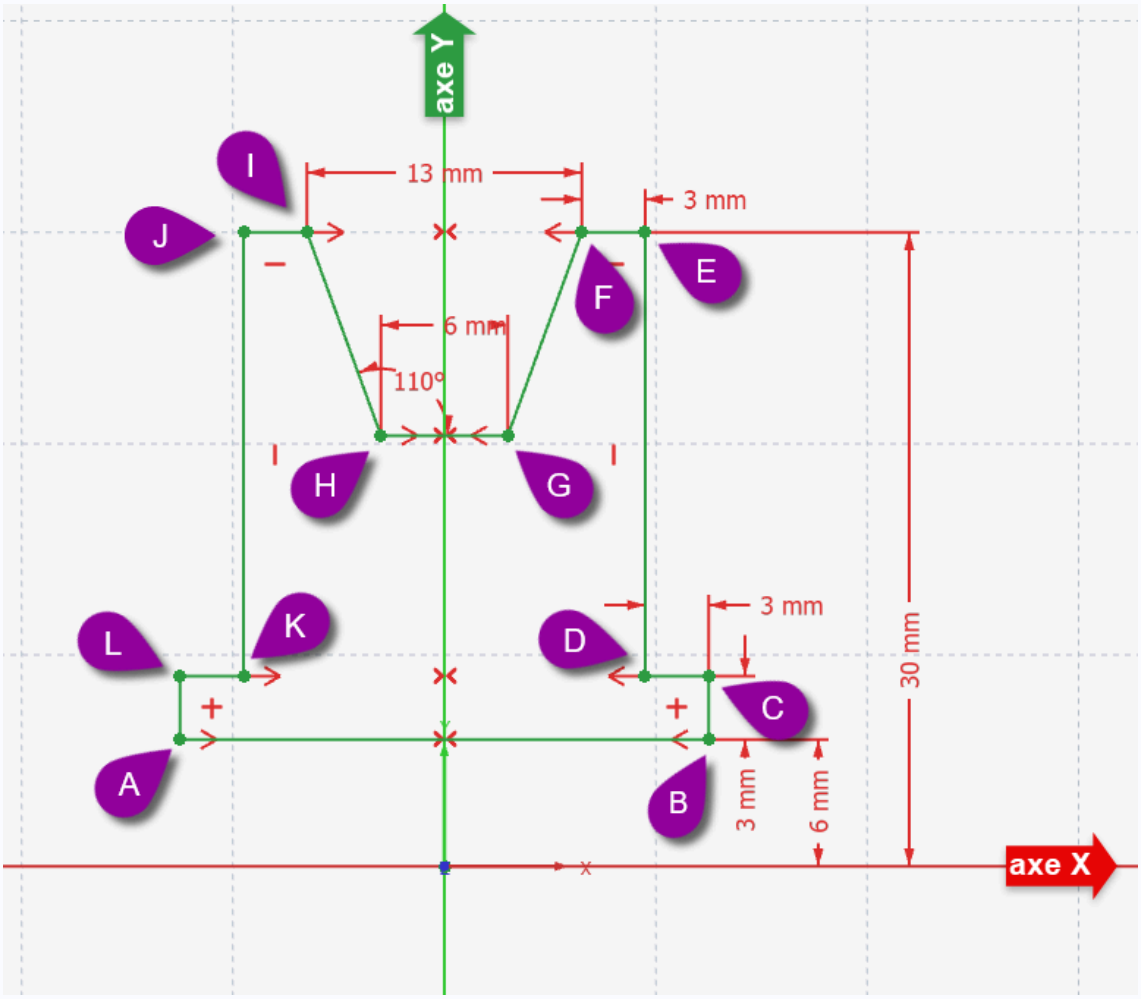
Nous allons modéliser le solide suivant : (cf. TP2-4-Plan.pdf)



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 ABCDEFGHIJKLA :



Esquisse du TP n°2-4Esquisse du TP n°2-4

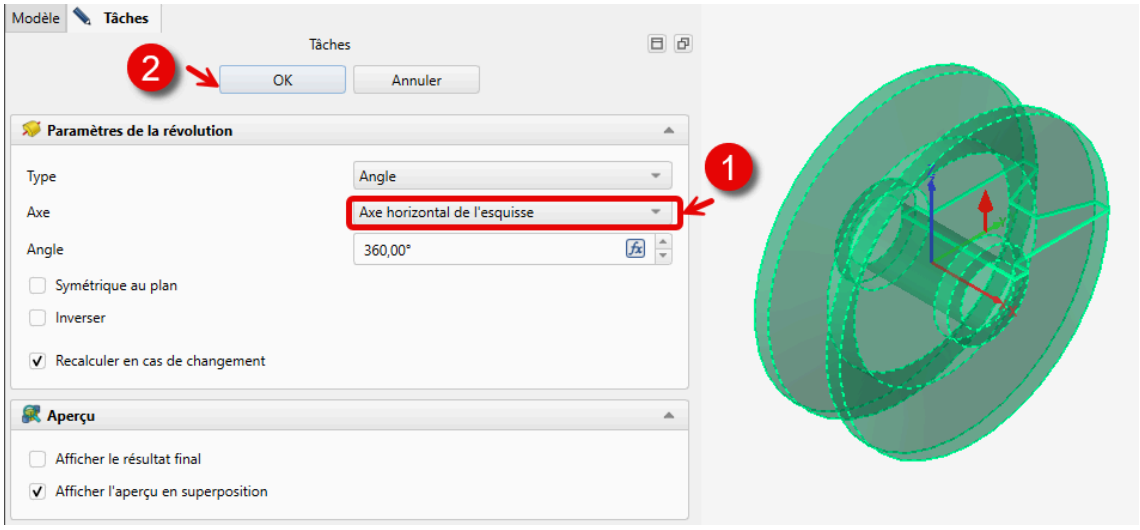
Aide :

- 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, sélectionner l'esquisse Sketch et créer une révolution autour de l'axe d'esquisse horizontal ;

Dominique Lachiver



Création de la révolution

Capture vidéo