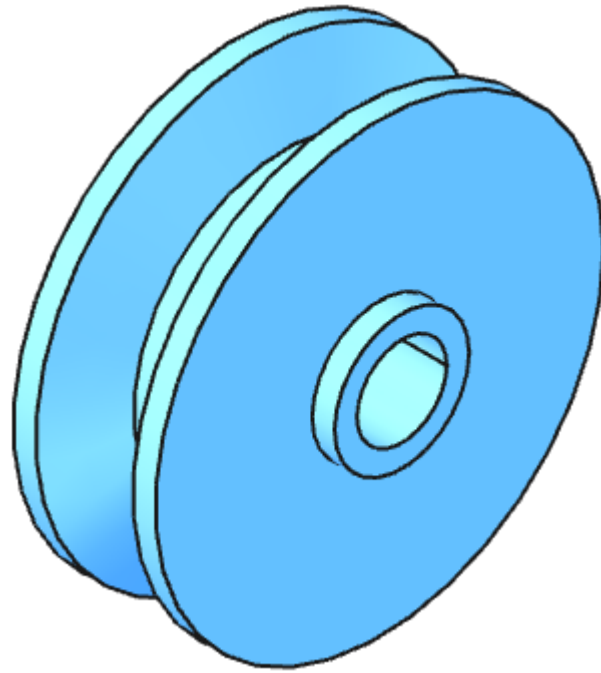




TP 2-4

FreeCAD 1.0.2 - 04/02/2026



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

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

Extrait du Parcours guidé FreeCAD : [version web](#)  - [version papier](#)  -

Réalisé avec [Scenari Dokiel](#)  ;

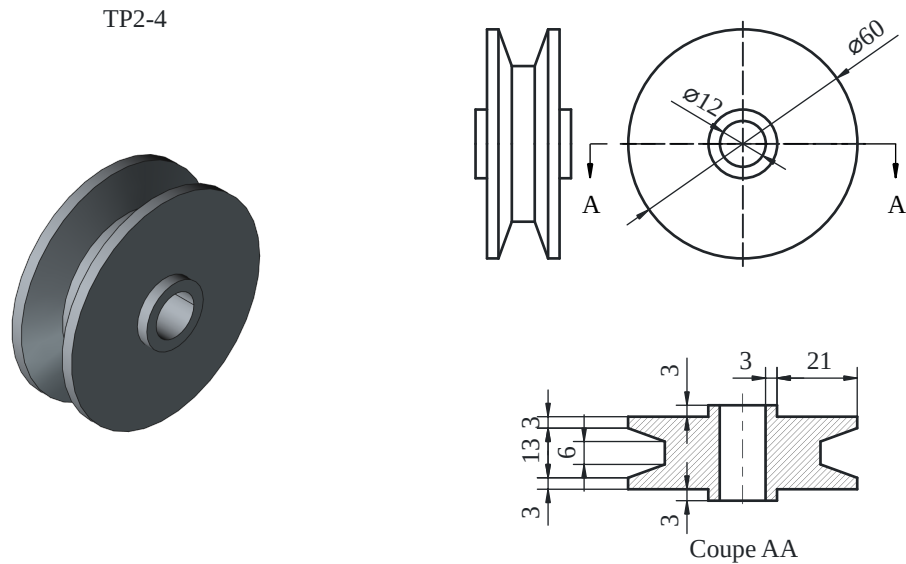
Licence –



Objectifs

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

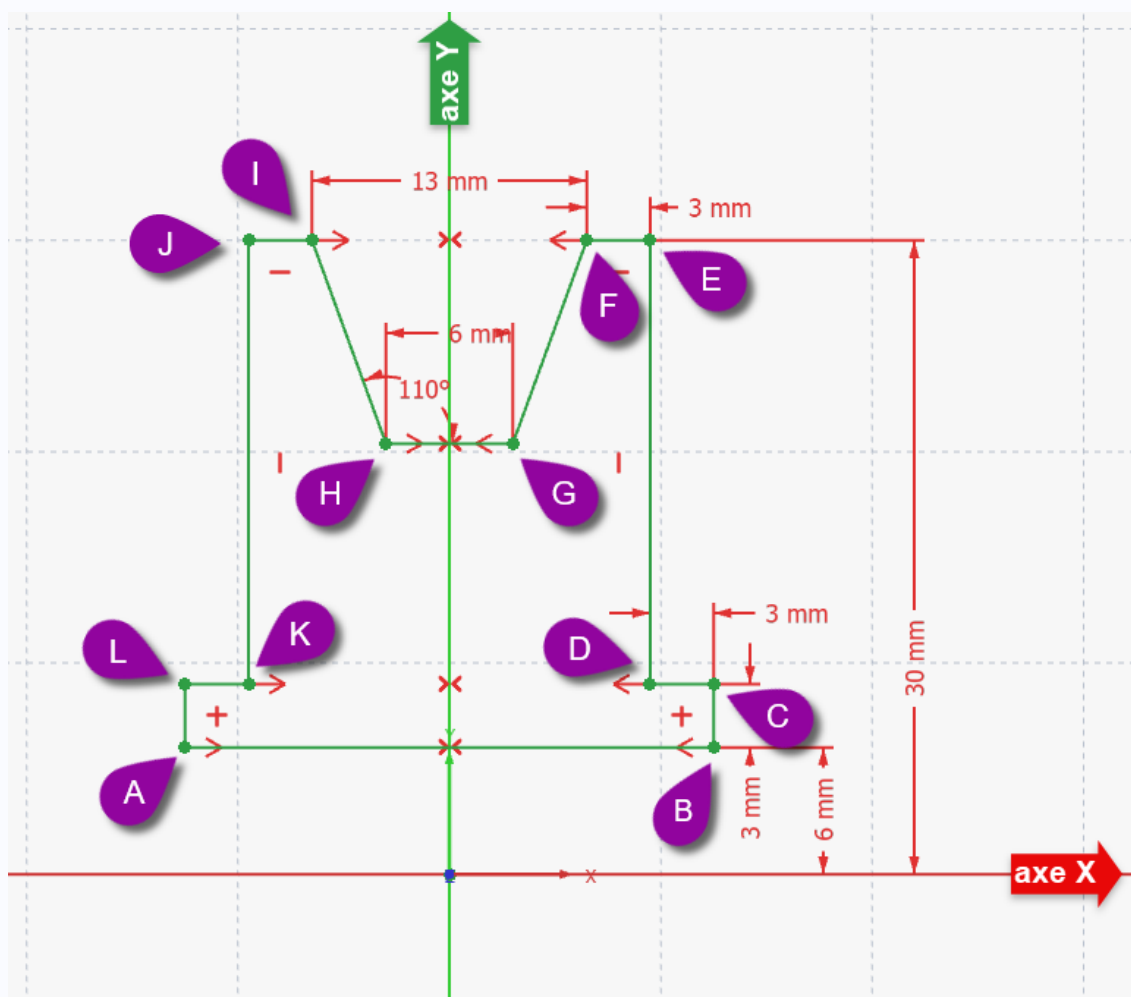
Nous allons modéliser le solide suivant : (cf. [TP2-4-Plan.pdf](#))



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  ABCDEFGHIJCLA :



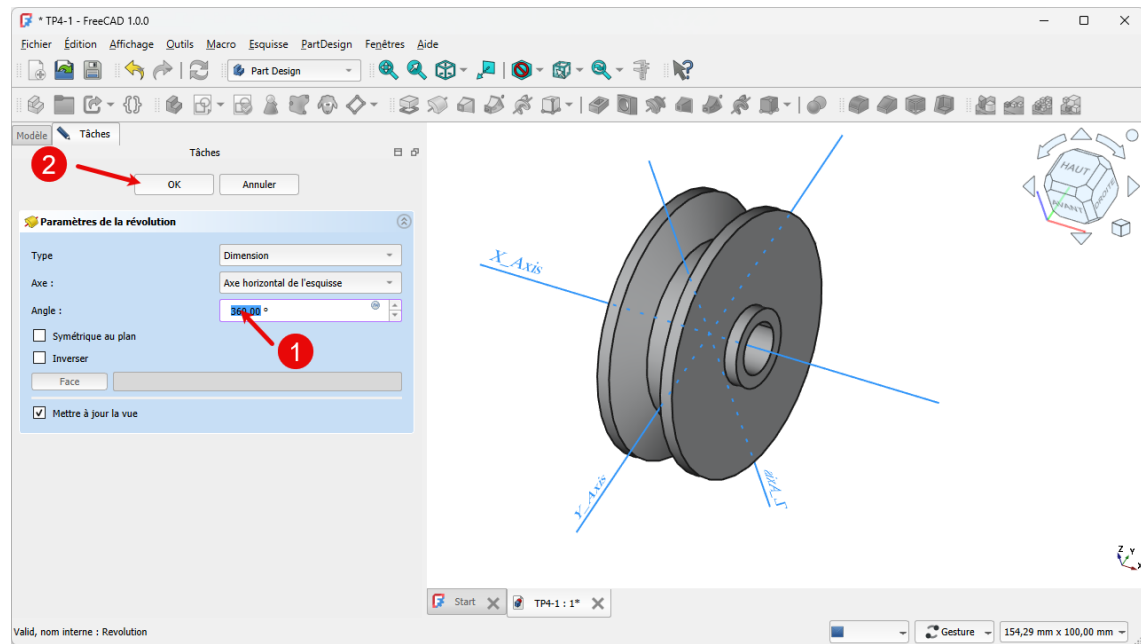
Esquisse du TP n°2-4

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 ;



Création de la révolution

Capture vidéo

