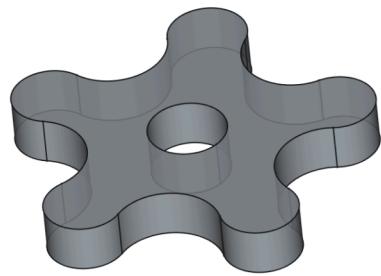




TP 2-4

FreeCAD 1.1 - 04/01/26-



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

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

Extrait du Parcours guidé FreeCAD : version web  - version papier 

Réalisé avec Scenari Dokiel  ;

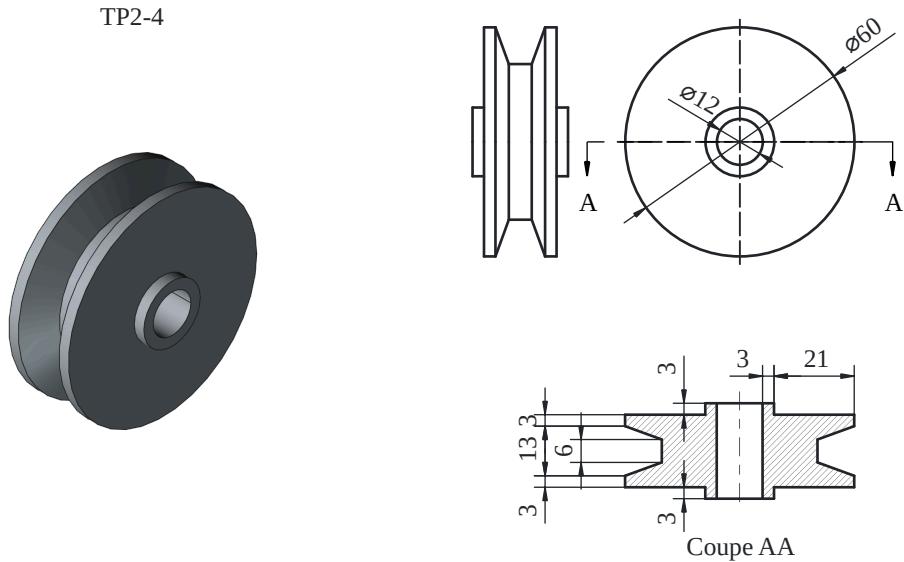
Licence -



Objectifs

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

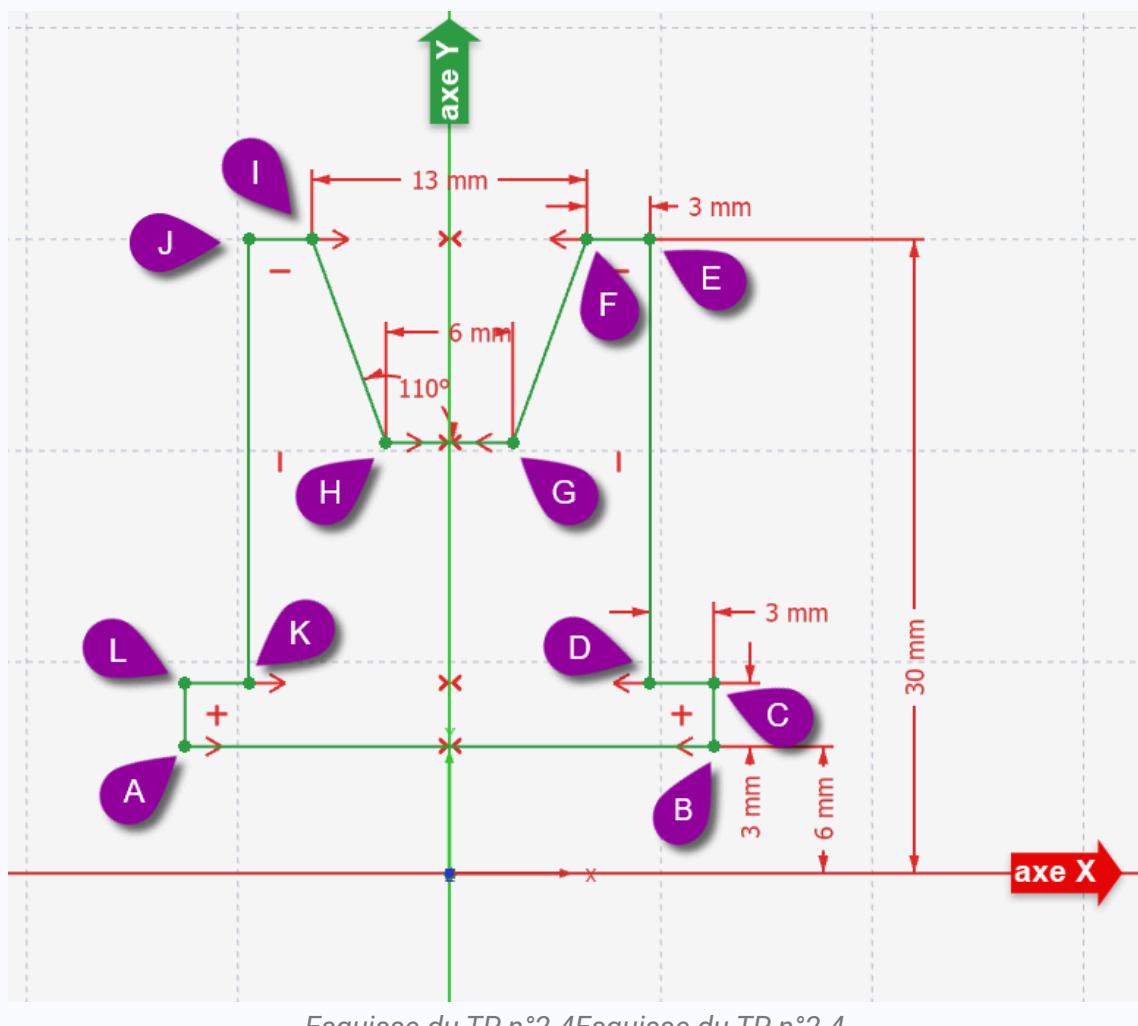
Nous allons modéliser le solide suivant : (cf. [TP2-4-Plan.pdf](#))



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 ABCDEFGHIJKL A :

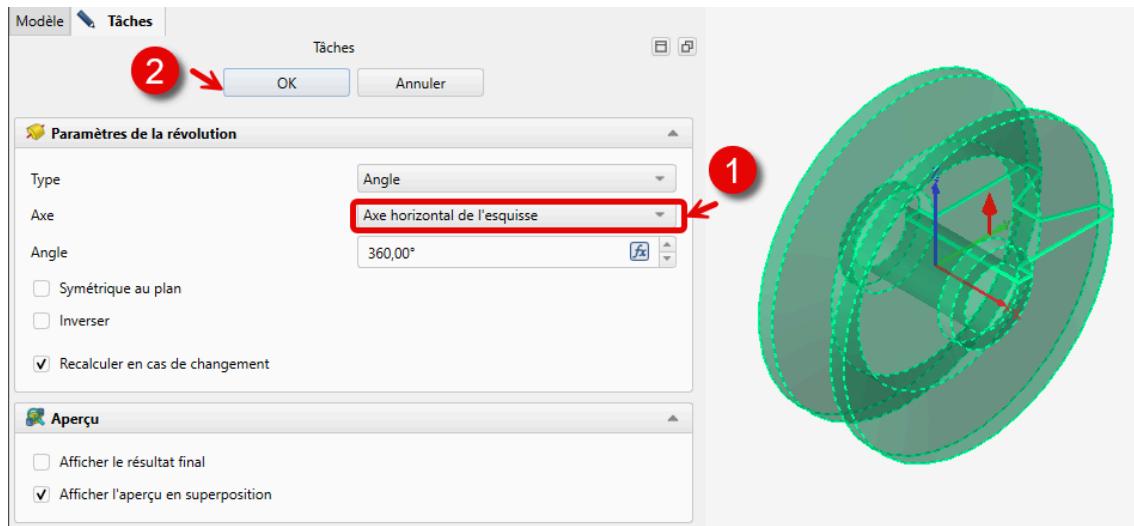


Aide :

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



Création de la révolution

■ Capture vidéo

