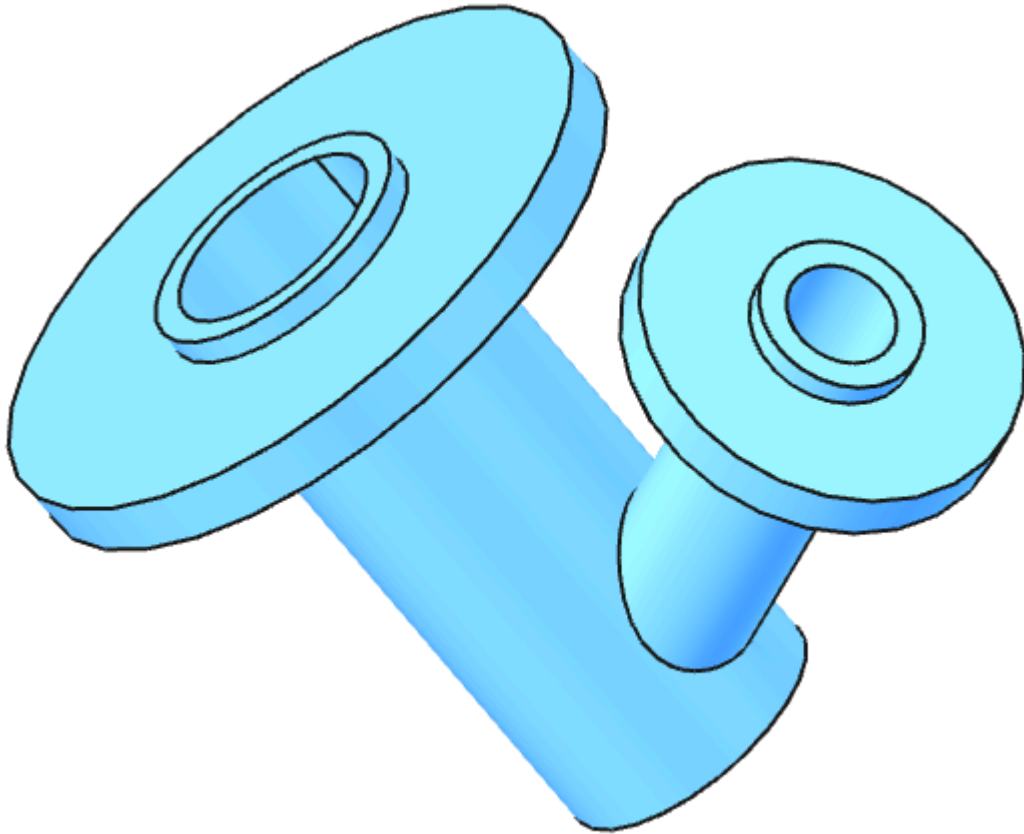




TP 3-4

FreeCAD 26.3 - 15/02/26



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

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

Extrait du Parcours guidé FreeCAD 26.3 : [version web](#)  - [version papier](#)  -

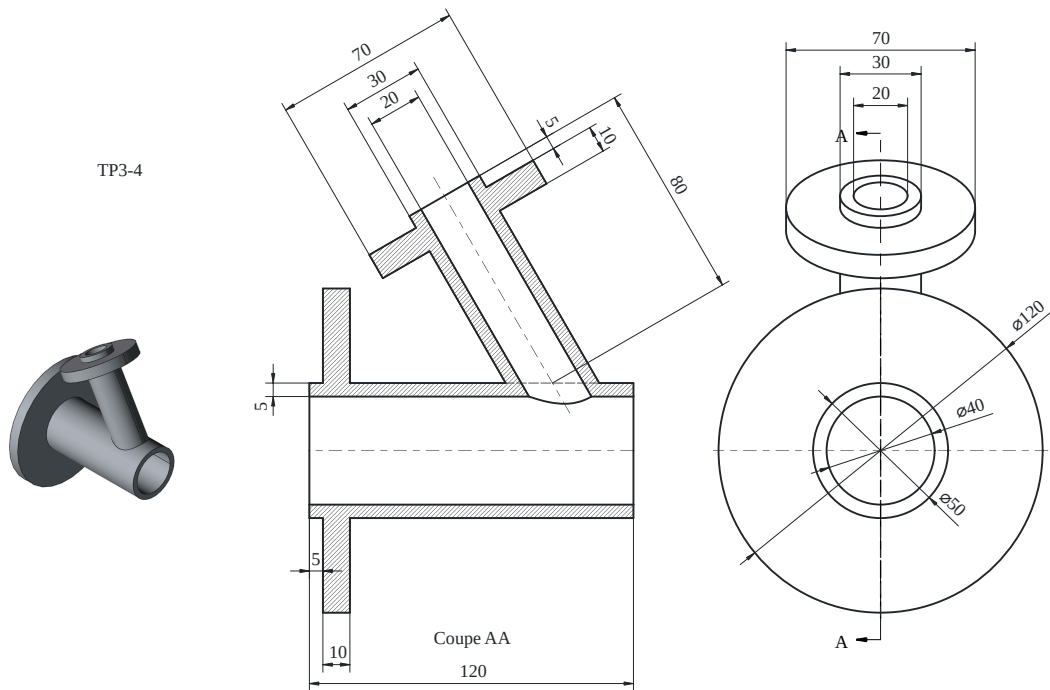
Réalisé avec [Scenari Dokiel](#)  ;

Licence –



Introduction

Nous allons modéliser le solide suivant : (cf [TP3-4-Plan.pdf](#))



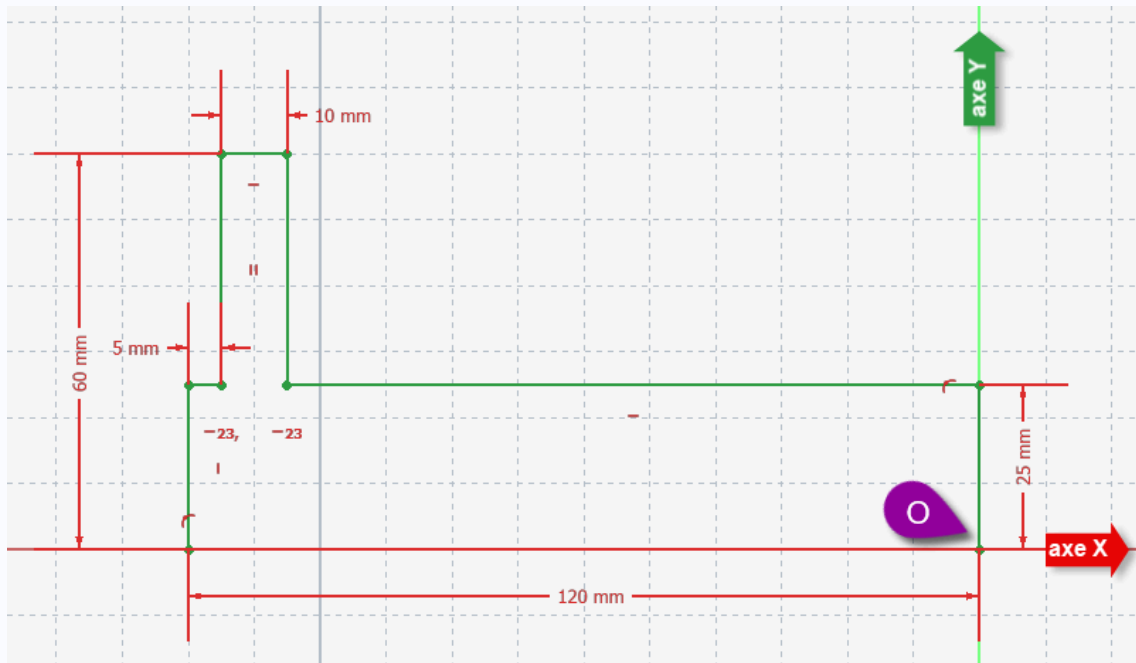
✓ Tâches à réaliser

- Créer un nouveau document  TP3-4 dans FreeCAD ;
- Créer un nouveau corps  ;

1. 1^{er} cylindre

✓✓✓ Tâches à réaliser

- Créer l'esquisse  ci-dessous dans le plan XY ;



Esquisse du 1^{er} cylindre

- Créer une révolution  autour de l'axe horizontal de l'esquisse ;

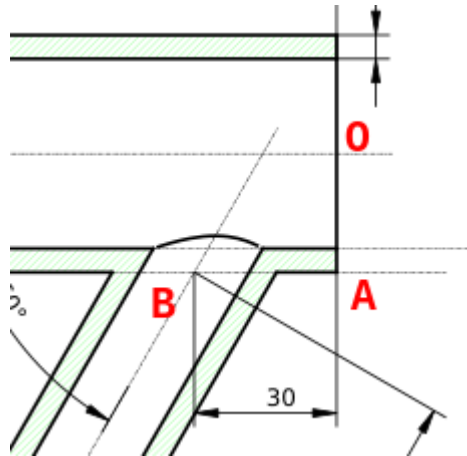
💡 Aide

- Utiliser une polyligne  pour créer l'esquisse ;

2. Plan de référence

Explications

- Direction x : 25 mm correspond à OA du cylindre ;
- Direction z : -30 mm correspond à AB ;
- Rotation autour de X : 90 ° pour rendre le plan médian au cylindre ;
- Rotation autour de Y : 30 ° inclinaison du 2nd cylindre par rapport au 1^{er} cylindre ;



Explication du décalage et de la rotation du plan de référence

3. 2nd cylindre

4. Cavités