

**TP 2-3** 

FreeCAD 1.0.0 - 28/01/2025- 😩



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



• Construire 5 lignes de construction partant de l'origine de l'esquisse et dont l'extrémité est contraint sur le cercle ;

Nous allons reprendre l'exemple ci-dessous provenant du wiki FreeCAD : (cf. TP2-3-Plan.pdf)



Contraindre le rayon du cercle 

 à 30 mm et la position de ces lignes à l'aide de contraintes d'angle

 de 72°;



## ♀ Aide :

- Utiliser la contrainte automatique 💓 pour l'origine des 5 lignes ;
- Utiliser la contrainte automatique 🌈 sur le cercle pour l'extrémité des 5 lignes ;



😑 Tâches à réaliser : création des géométries réelles

- Cliquer à nouveau sur le bouton 🔌 de la barre d'outils Géométries d'esquisse pour revenir en mode normal ;
- Créer 5 cercles 💽 de rayon 🕜 8 mm centrés sur l'extrémité de chaque ligne de construction ;
- Créer 5 arcs 3 points 
  en prenant soin d'exploiter la contrainte automatique 
  pour les extrémités de ces arcs : chaque extrémité d'arc doit se trouver sur un cercle ;



- Rendre tangents ces arcs aux cercles à l'aide de la contrainte de tangence ;
- Vérifier que le contour extérieur est fermé ;
- Fixer le rayon de ces arcs à 🕜 11 mm ;





•

Fermer l'atelier Sketcher of et vérifier que les lignes de construction n'apparaissent pas dans la vue
 3D ;



Création de la protrusion



## 1. Capture vidéo



