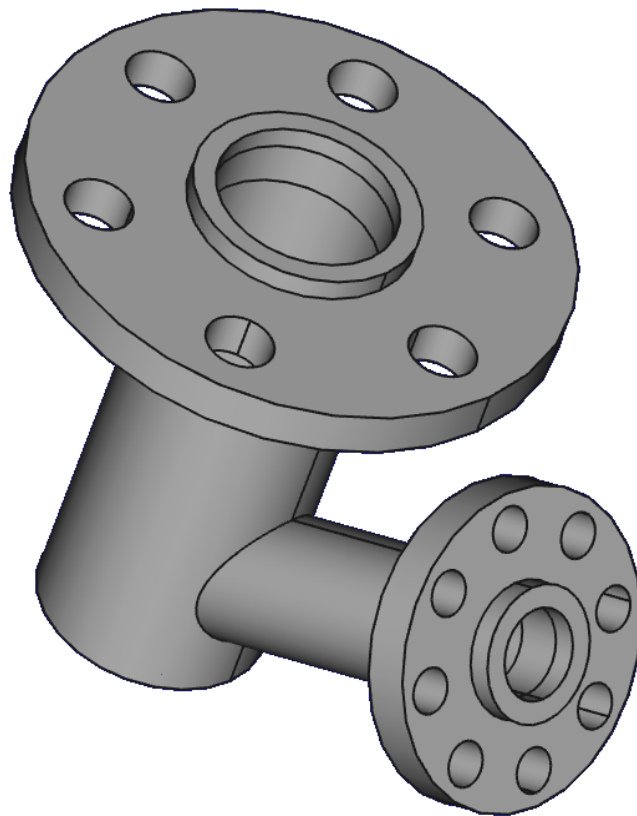




# RÉPÉTITION CIRCULAIRE 🧱 - 🧑‍🔧

Mis à jour le 27/01/2024



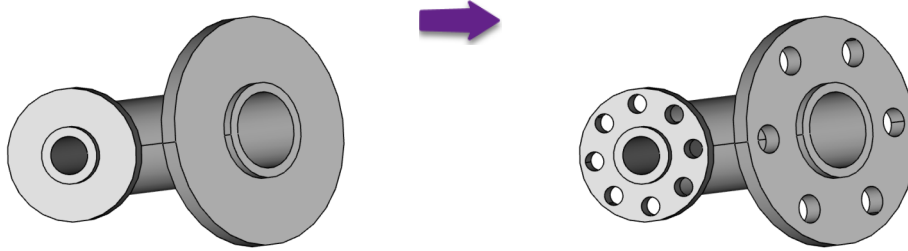
**Auteur(s) :** mél : dominique.lachiver @ lachiver.fr  
web : <https://lachiver.fr/>

**Licence :**



# Introduction

Nous allons ajouter des trous de fixation à un modèle existant :





*Modèle version initiale*

*Modèle version finale*

## Objectifs

Dans l'atelier  Part Design :



- Utiliser la commande Répétition circulaire  ;
- Utiliser la commande Créer une ligne de référence  ;

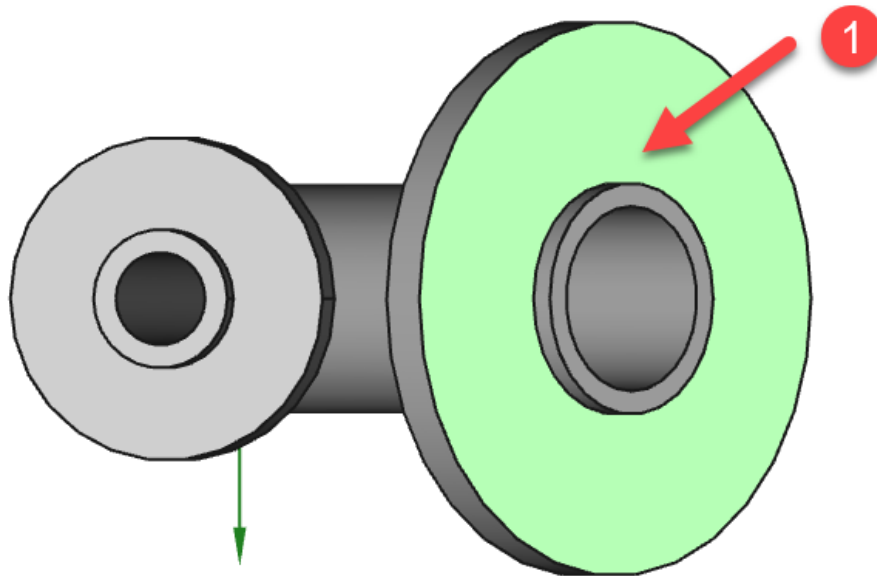
## Tâches à réaliser

- Télécharger sur votre ordinateur le fichier [TP10.FCStd](#) et l'ouvrir dans FreeCAD ;

# 1. Trous sur la grande platine

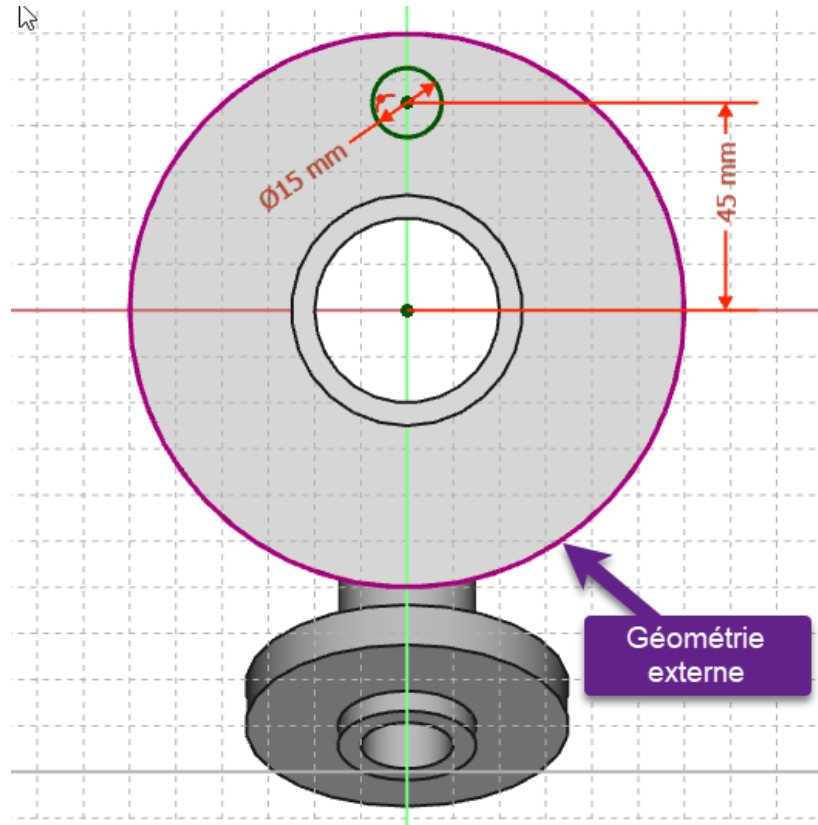
## Tâches à réaliser

- Dans la vue  **Modèle**, cliquer droit sur  **Body** et l'activer ;
- Sélectionner la face externe de la grande platine :



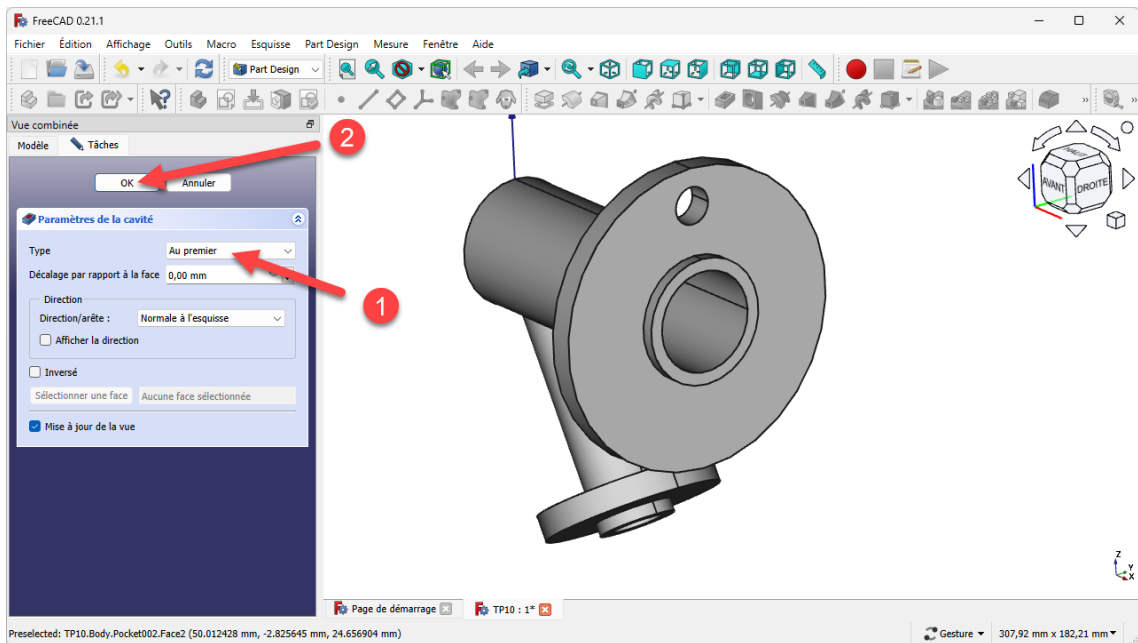
*Face à sélectionner*

- Créer l'esquisse  ci-dessous :




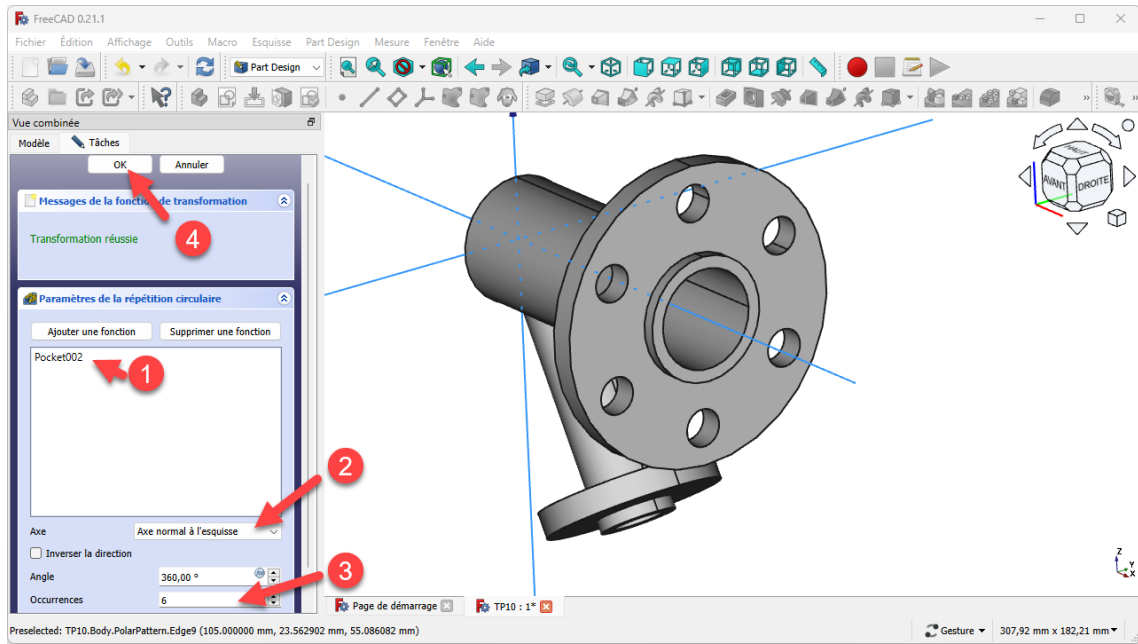
Esquisse à créer

- Créer une cavité  du type  Au premier à partir de cette esquisse ;



Création de la cavité

- Créer une répétition circulaire  en sélectionnant la cavité que vous venez de créer avec 6 occurrences ;

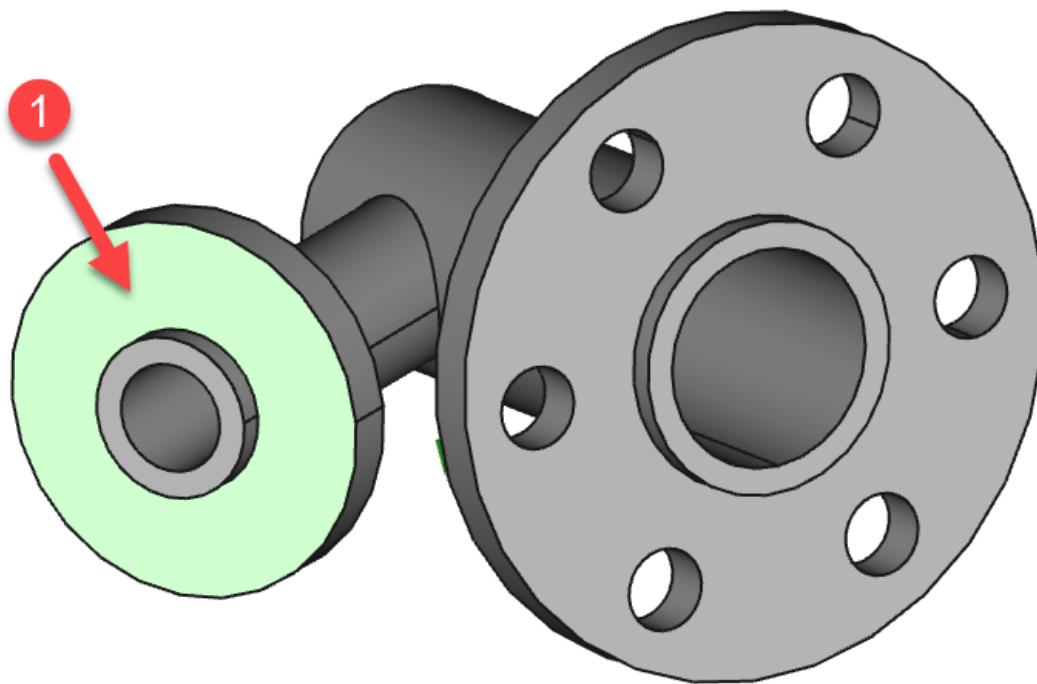


*Création de la répétition circulaire*

## 2. Trous sur la petite platine

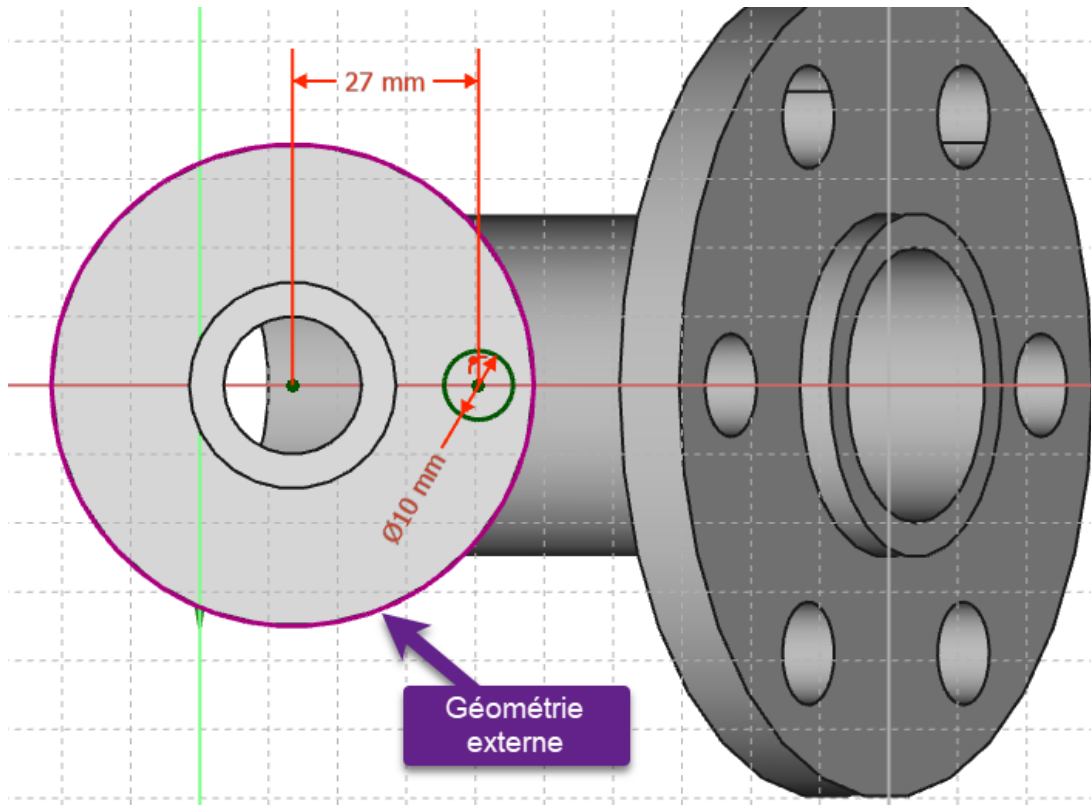
### Tâches à réaliser

- Sélectionner la face externe de la petite platine :





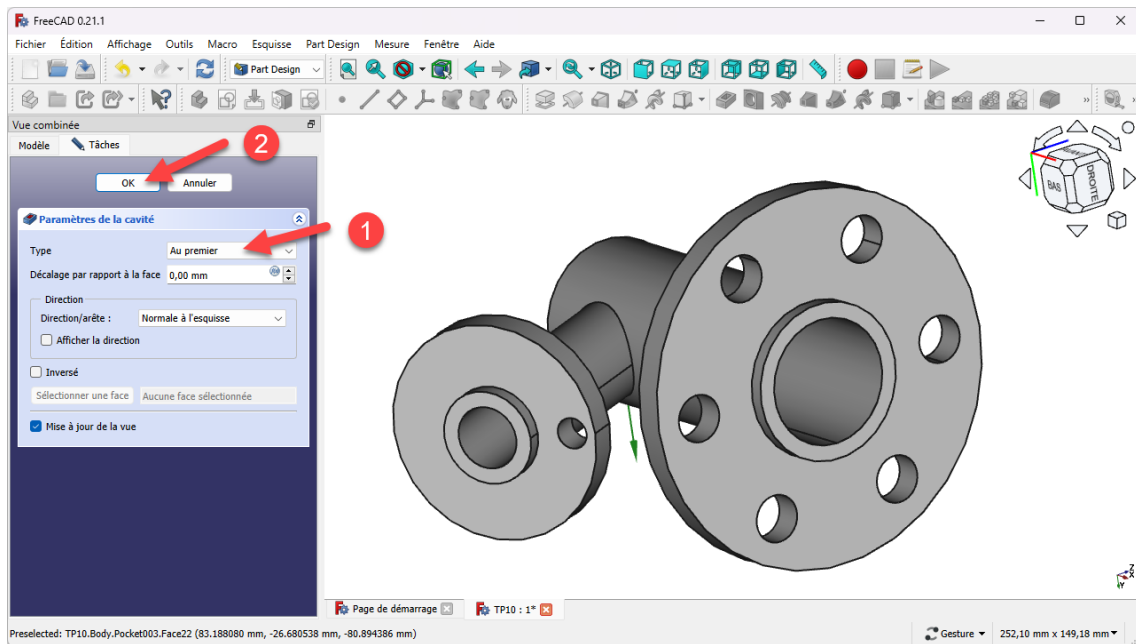
*Face à sélectionner*

- Créer l'esquisse  ci-dessous ;



*Esquisse à créer*

- Créer une cavité  du type  Au premier à partir de cette esquisse ;

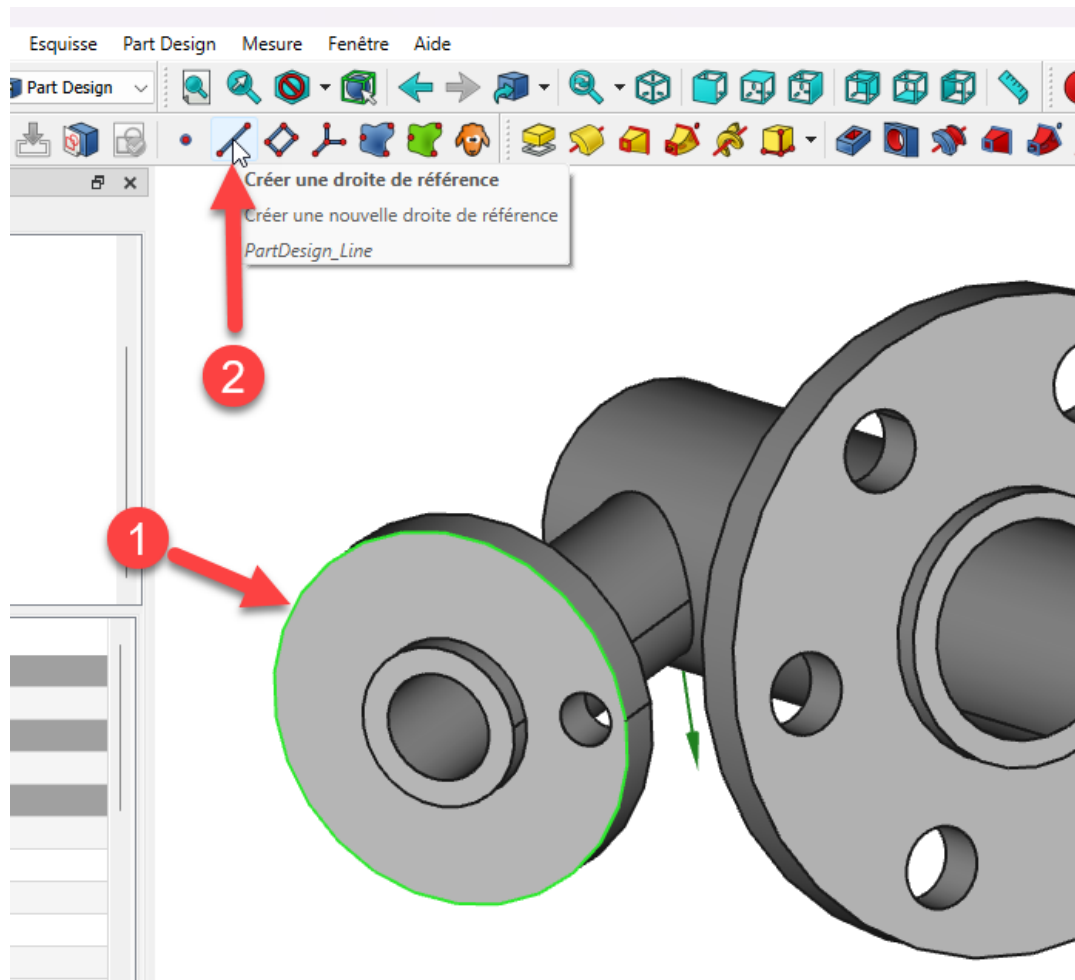


*Création de la cavité*

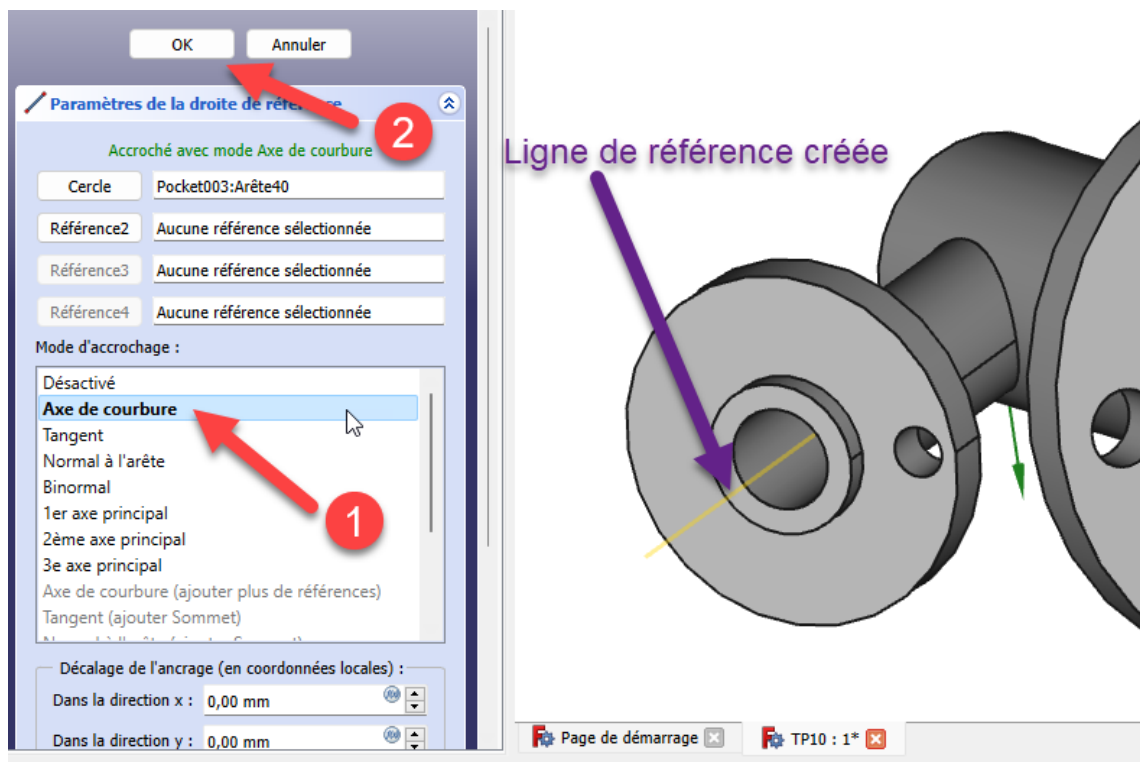
- Sélectionner le cercle externe de la petite platine et créer un ligne de référence  avec accrochage  axe de courbure ;

*Création de la ligne de référence*



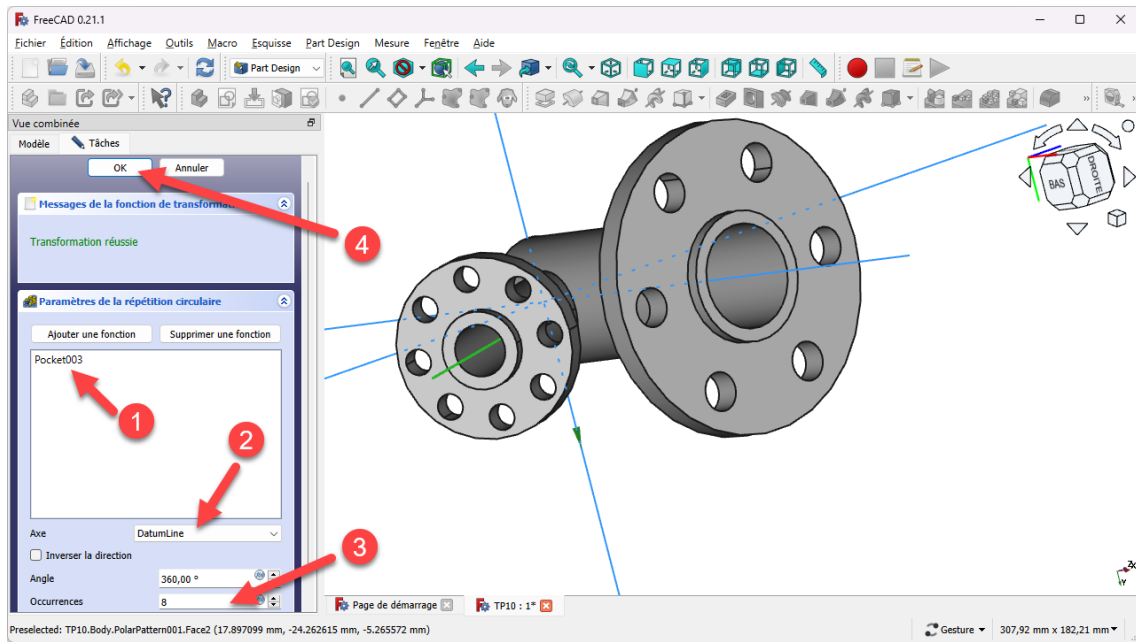


Sélection de l'arête pour la création de la ligne de référence



Création de la ligne de référence

- Créer une répétition circulaire  en sélectionnant la cavité créée avec 8 occurrences et en prenant la ligne de référence comme axe ;



*Création de la répétition circulaire*

