**Concevoir une pièce cylindrique ECROU**





## Présentation

**Construisez** l’écrou en suivant les étapes proposées ci-dessous

## Créer un volume de base

### Ouvrir un

**Sélectionnez** le plan Front

**Cliquez droit**

### Tracer le profil du volume de base

**Choisissez** l’outil "***line"***





**Tracez** le profil comme ci-contre

### Tracer la symétrie du profil

**Choisissez** l’outil "***mirror"***

**Sélectionnez** le plan **"*Top*"**

**Sélectionnez** les entités à symétriser par un "rectangle glissé"



 Validez 

### Fermer le profil et coter

 **Tracez** deux ligne pour fermer le profil

 **Cotez** le profil à l'aide de l'outil "***Dimension***"



***Information :*** Pour coter les diamètres il faut sélectionner la génératrice à coter et enfin l’axe de révolution

**Décalez** la position de votre cote du côté opposé à la génératrice.

 **Créez** une ligne de construction puis  passant par l'origine



 Créez une contrainte "***parallel***" entre les deux segments obliques (chanfrein)



### Créer le volume de révolution

 **Choisissez** l’outil "***revolv"***





 **Sélectionnez** la case

 Puis l'axe

 Validez 

## Renommer la pièce

 **Effectuez** un clic droit

 "Rename"

 **Nommez** la pièce : ECROU



FIN de l’activité