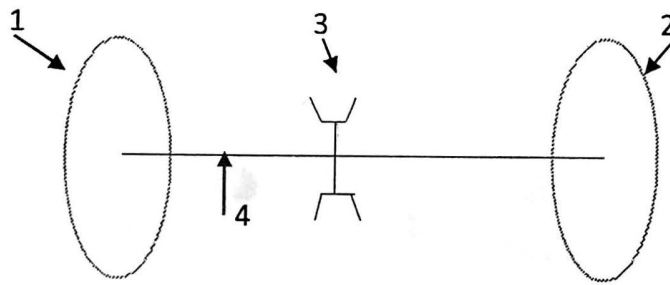


Le dessin (page suivante) représente un touret à meuler. Un moteur électrique entraîne en rotation la poulie 3, grâce à deux courroies trapézoïdales. La poulie est en liaison encastrement avec l'arbre 4, qui est lui-même lié complètement et donc solidaire des deux meules 1 et 2 montées à ses deux extrémités. (schéma suivant)



1- Comment sont assurées les liaisons encastrement suivantes ? (mip et map)

Liaison entre la poulie 3 et l'arbre 4 : L (3,4) ;

Liaison entre la meule 2 et le flasque porte meule 5 : L (2,5) ;

Liaison entre le flasque porte meule 5 et l'arbre 4 : L (2,5)

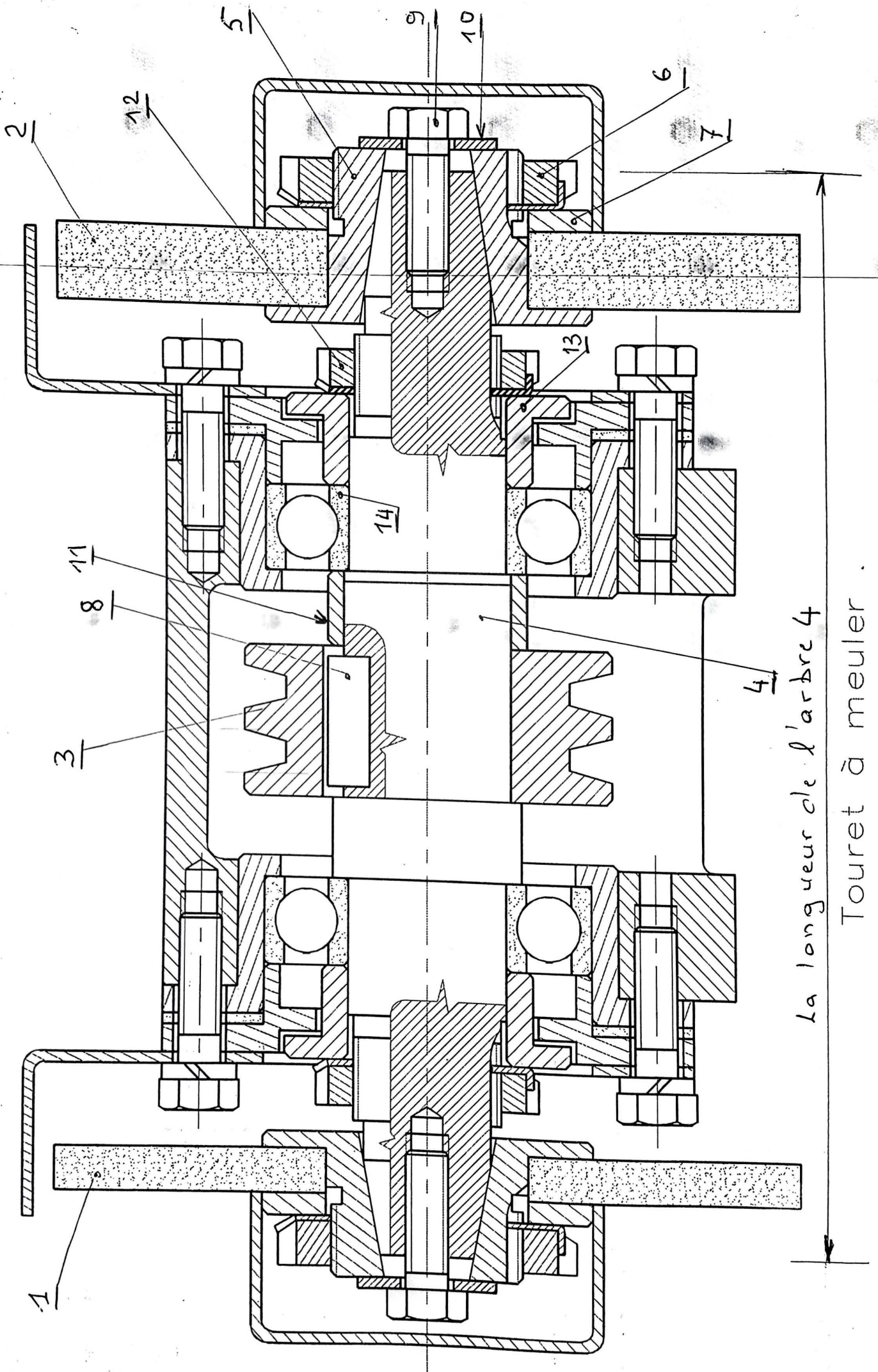
5 4

2- Représenter la poulie 3 (échelle du dessin) à l'aide des vues suivantes :

Vue de face en coupe A-A et vue de gauche.

3- Décrire les étapes permettant d'obtenir le modèle 3D (sur SolidWorks) de la poulie 3 selon le plan suivant : pour chaque fonction (choix du plan, esquisse à définir en forme et en dimensions, fonction et ses paramètres ...).

Illustrer vos réponses avec des croquis.



La longueur de l'arbre 4

Touret à meuler