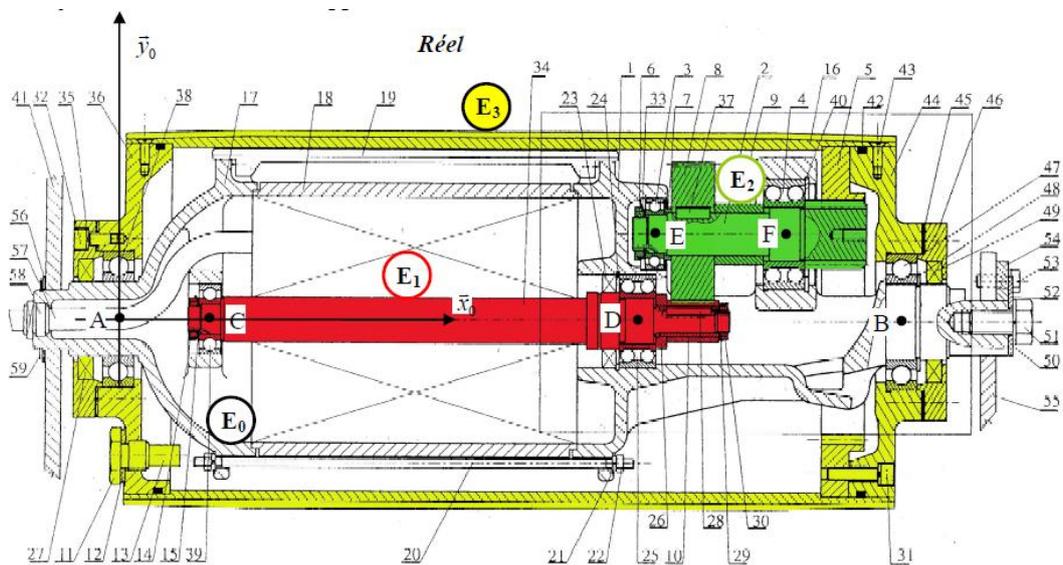


TP 3

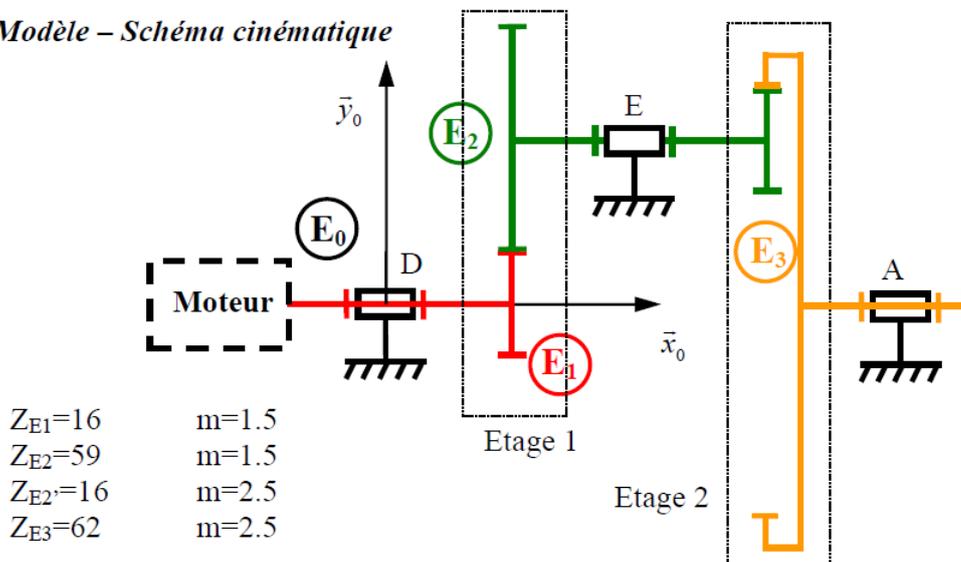
EXERCICE 1 : Train d'engrenage d'un tambour moteur

Un convoyeur à bande est un dispositif de transport ou de manutention permettant le déplacement continu de marchandises en vrac ou de charges isolées. Il est constitué essentiellement d'une bande sans fin (ou courroie) en matériau souple entraînée par un tambour moteur. La bande, plus ou moins large, comporte un brin inférieur et un brin supérieur, lequel supporte et entraîne les marchandises posée dessus.]



1. L'objectif est de calculer le rapport de réduction du tambour moteur.

Modèle – Schéma cinématique



EXERCICE 2 : Dans la figure 2, L'arbre porte-meule (2) est guidé en rotation par deux roulements (3) et (4). L'ensemble des pièces en rotation est en couleur jaune.

Choisir la bonne réponse :

1. Le type de roulement est : **Roulement à billes** , **Roulements à rouleaux**
2. Le montage est : à **arbre tournant** , à **alésage tournant**
3. Les bagues montées serrées sont les bagues : **extérieures** , **intérieures**
4. Les bagues extérieures sont montées avec : **jeu** , **serrage**
5. Identifier les obstacles arrêtant ces bagues axialement : **C et D**
6. La bague extérieure du roulement (3) est liée en translation avec le bâti (1) : **OUI** , **NON**
7. La tolérance des portées des bagues intérieures situées sur l'arbre est : **k6** , **H7**
8. Le montage de l'arbre (2) avec (12) est avec : **goupille** , **clavette**

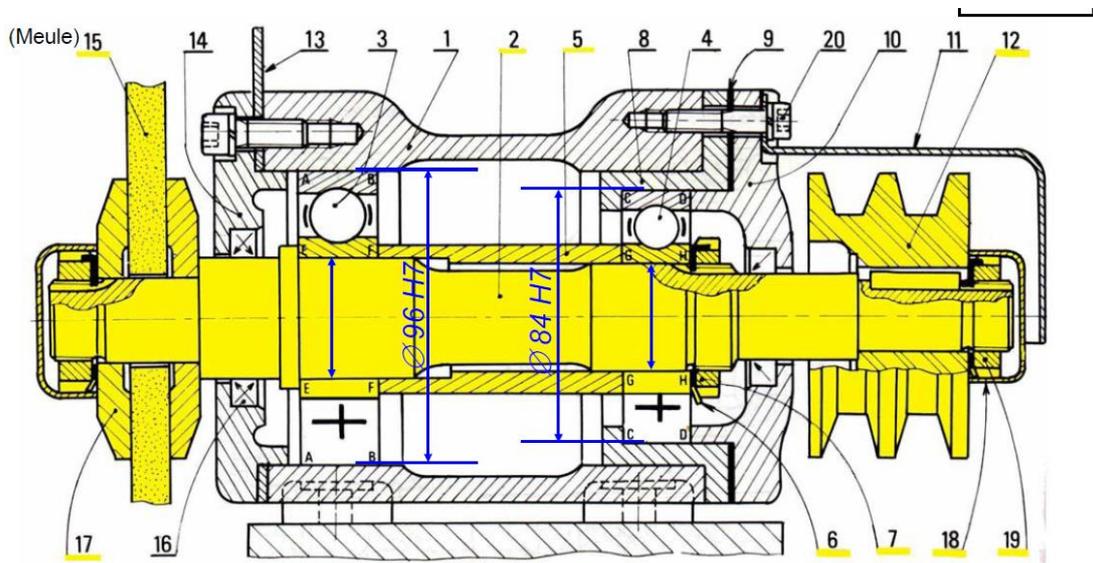


Figure 2. TOURET A MEULER