

TD 1-3 : Guidage en rotation

professeur : **J-Y Loussouarn**

Travail demandé

Question 1: *Découvrez* la base du guidage en rotation en vous aidant du logiciel en ligne **EC ligne** (Technologie / Fonctions du produit / les liaisons mécaniques / Guidage en rotation / Guidage en rotation : Base).

Question 2: *Faites* l'exercice du logiciel **EC ligne** sur la base du guidage en rotation (Technologie / Fonctions du produit / les liaisons mécaniques / Guidage en rotation / exo PC « 1 »).

Appelez le professeur pour contrôler la note

Question 3: *Étudiez* les montages de roulement en vous aidant du logiciel en ligne **EC ligne** (Technologie / Fonctions du produit / les liaisons mécaniques / Guidage en rotation / Montage de roulement).

Question 4: *Faites* l'exercice du logiciel **EC ligne** sur le montage de roulement (Technologie / Fonctions du produit / les liaisons mécaniques / Guidage en rotation / exo PC « 2 »).

Appelez le professeur pour contrôler la note

Question 5: *Étudiez* les critères de choix des solutions techniques de guidage en rotation en vous aidant du logiciel en ligne **EC ligne** (Technologie / Fonctions du produit / les liaisons mécaniques / Guidage en rotation / Critère de choix).

Question 6: *Faites* le questionnaire à choix multiple du logiciel **EC ligne** sur la base du guidage en rotation (Technologie / Fonctions du produit / les liaisons mécaniques / Guidage en rotation / QCM).

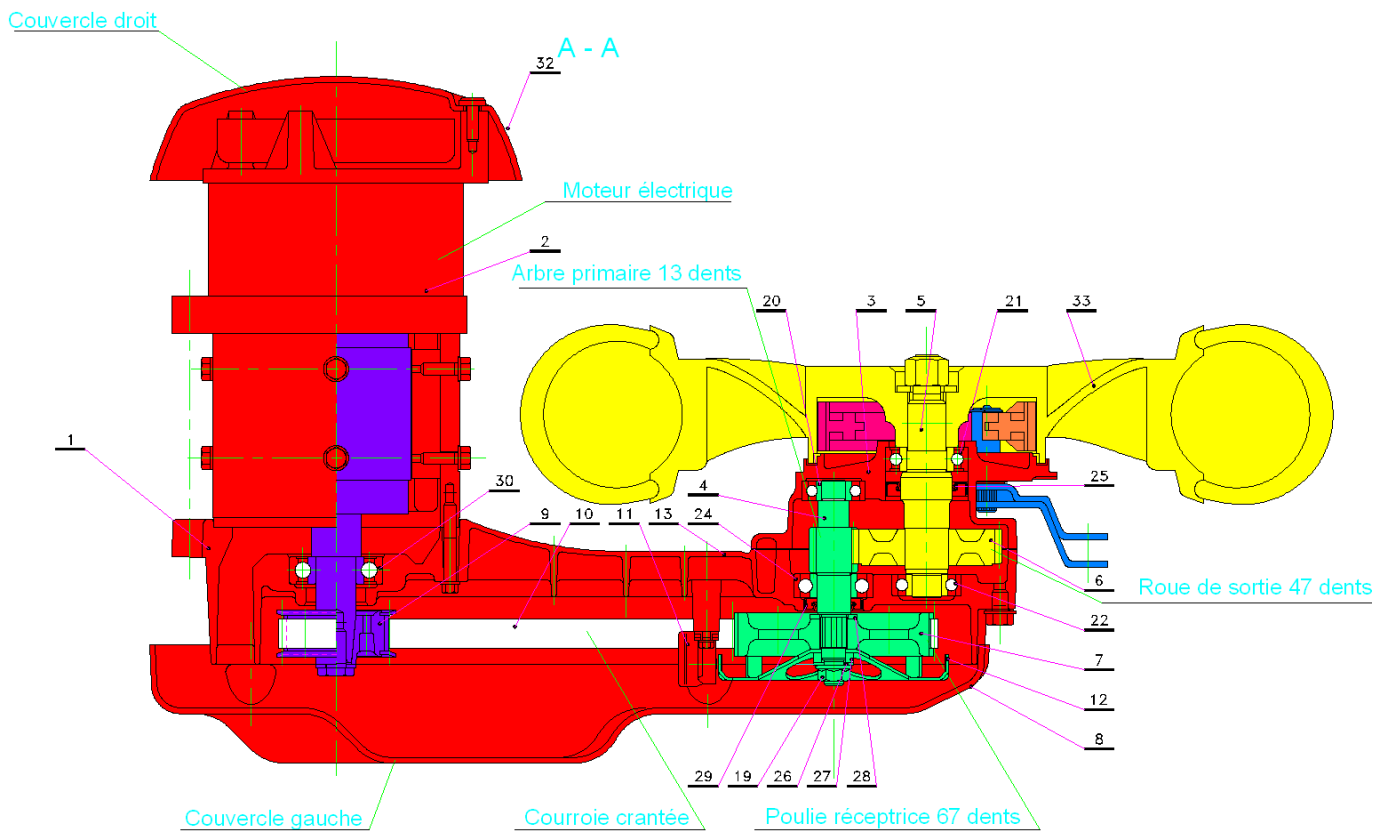
Appelez le professeur pour contrôler la note

Question 7: *Étudiez* le phénomène du laminage des bagues de roulement en vous aidant du logiciel en ligne **EC ligne** (Technologie / Fonctions du produit / les liaisons mécaniques / Guidage en rotation / Laminage).

Question 8: *Faites* l'exercice du logiciel **EC ligne** sur les ajustements et le maintien des bagues de roulement (Technologie / Fonctions du produit / les liaisons mécaniques / Guidage en rotation / exo PC « 3 »).

Appelez le professeur pour contrôler la note

Question 9: Après avoir copier le dossier Scoot'élec dans votre espace personnel de travail informatique, **Ouvrir** l'assemblage **Scoot'élec.sldasm**. Cachez le corps et Ajoutez des contraintes avancées pour que la transmission par courroie fonctionne ainsi que l'engrenage (attention : il faut respecter les nombres de dents des roues)



Question 10: Précisez pour le guidage de l'arbres moteur, l'arbre intermédiaire (primaire) et l'arbre de sortie (lié à la roue) : la direction de la charge radiale, à quoi elle est due, quelles sont les ajustements des bagues dans leur logement.

Empty box for the answer to Question 10.