

DT / STI - MECANIQUE AUTOMOBILE

EPREUVES THEORIQUES

EPREUVE : DESSIN TECHNIQUE**DUREE** : 4 H**COEF** : 2**S U J E T**

AFFUTEUSE

A-Description

La meule 1 portée par l'arbre 2 est entraînée par la poulie 3.

Le support 6 se déplace sur les tiges 7 et 8 en translation. (Doc 1).

B- Etudier

- 1- Montage de la meule 1 et des roulements 4 et 5 : le flasque 10 lié en rotation par clavette à l'arbre 2 sert au blocage du roulement 5 ; serrage axial avec écrou à créneaux.
- 2- Montage de 3 et 4 : la poulie 3 est liée en rotation à l'arbre 2 par une clavette parallèle.
- 3- Une bague entretoise 11 transmet le serrage de la poulie 3 au roulement 4. Serrage axial avec écrou et rondelle frein.
- 4- Graissage : monter en G un graisseur avec filetage M10.
- 5- Protection, étanchéité, deux couvercles munis chacun d'un joint feutre centré sur 6 et fixé par 4 vis.
- 6- Blocage en S de 6 sur la tige 7.

C- Technologie sur feuille

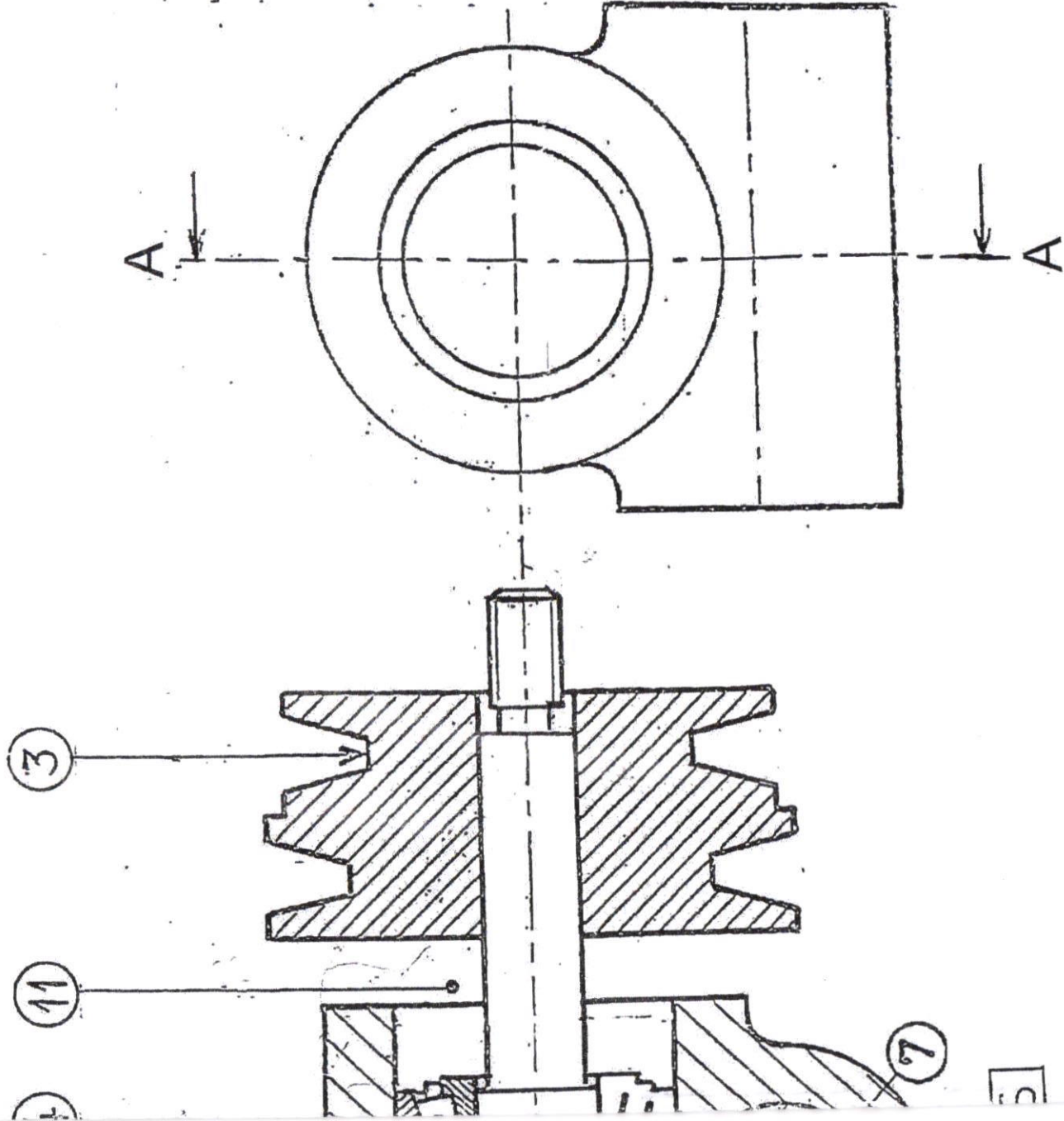
- 1- De quel type de roulements s'agit-il dans cet ensemble ? Donnez ses caractéristiques ?
- 2- Le montage des roulements est-il à arbre tournant ou à moyeu tournant ? Justifiez.

D-Travail demandé

Sur papier calque format A3H, représentez aux instruments et au crayon, et à l'échelle 1, le dessin de l'ensemble monté suivant les études ci-dessus.

Indiquez les cotes d'ajustement.

(Page suivante)



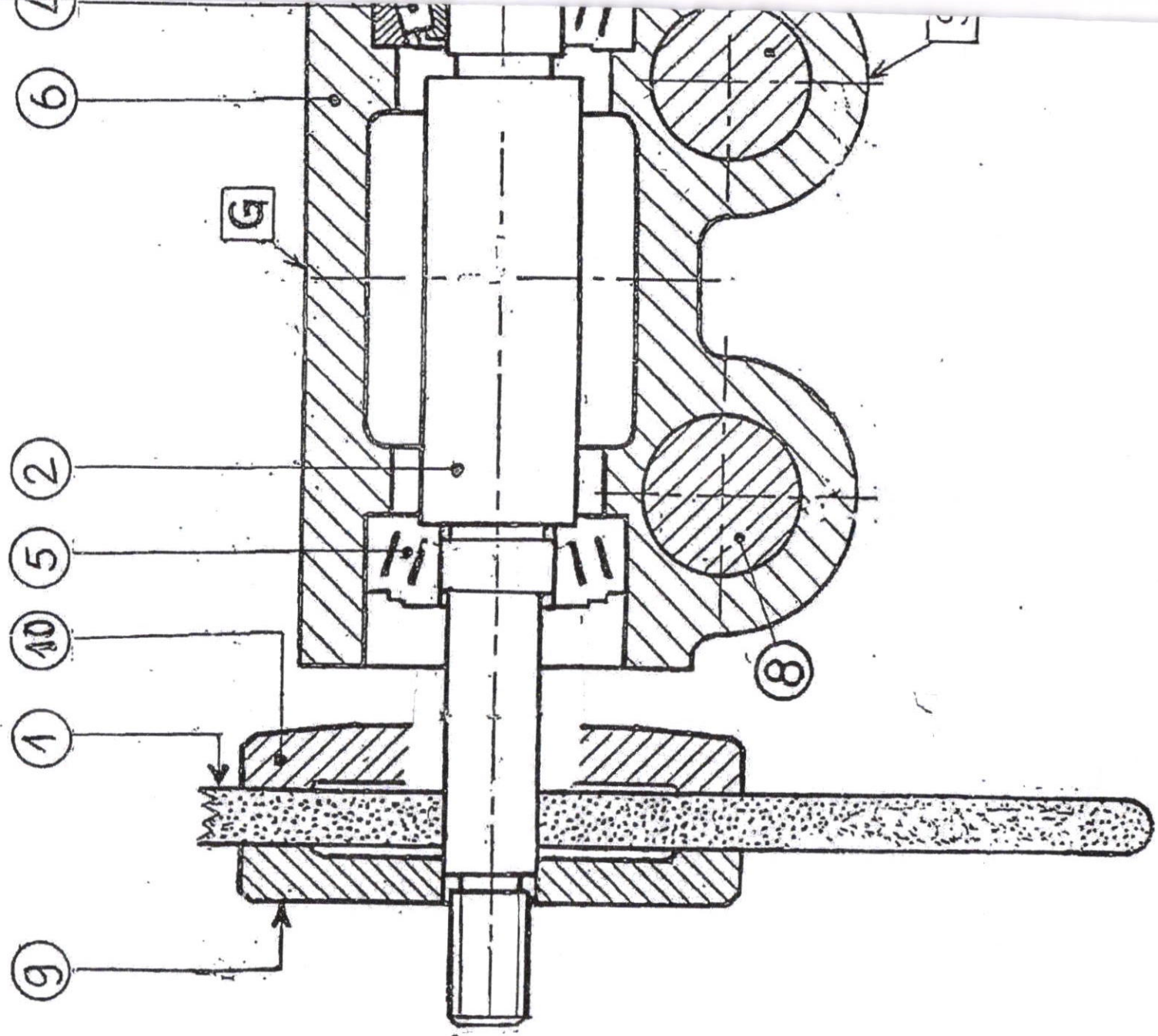
UTEUSE

Ech1

Doc 1

BONNE CHANCE!

Coupe A-A



AFF