

Nom et prénom : .....

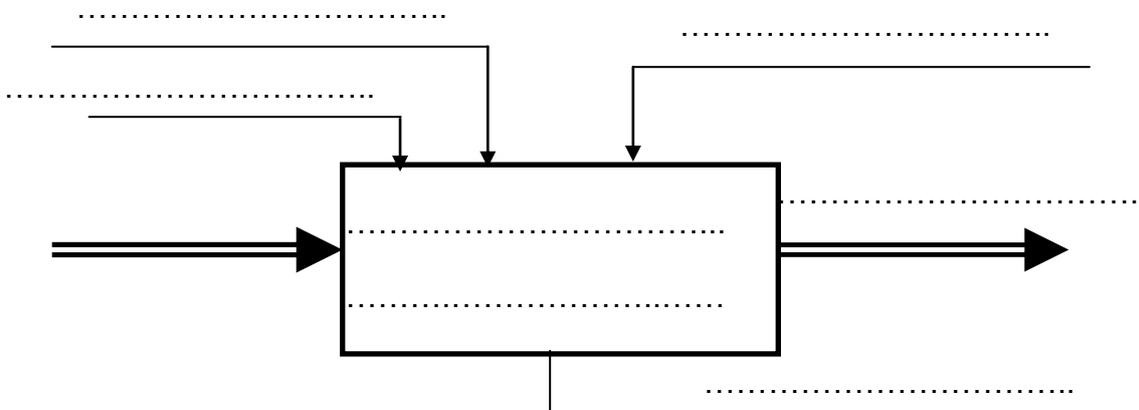
Section : ..... N°..... Classe : 4<sup>ème</sup> ST.....

Signature  
Des  
surveillants  
.....  
.....

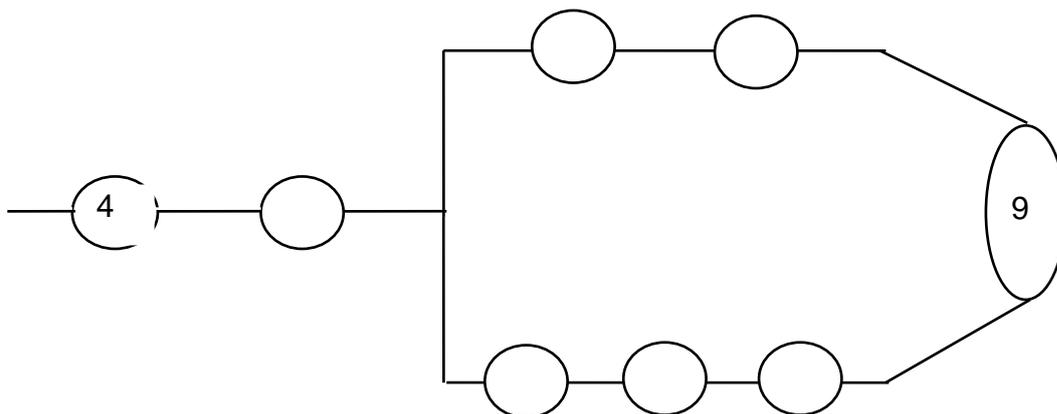
**A- ANALYSE FONCTIONNELLE D'UN SYSTEME TECHNIQUE**

**A-1 Analyse fonctionnelle de la partie opérative**

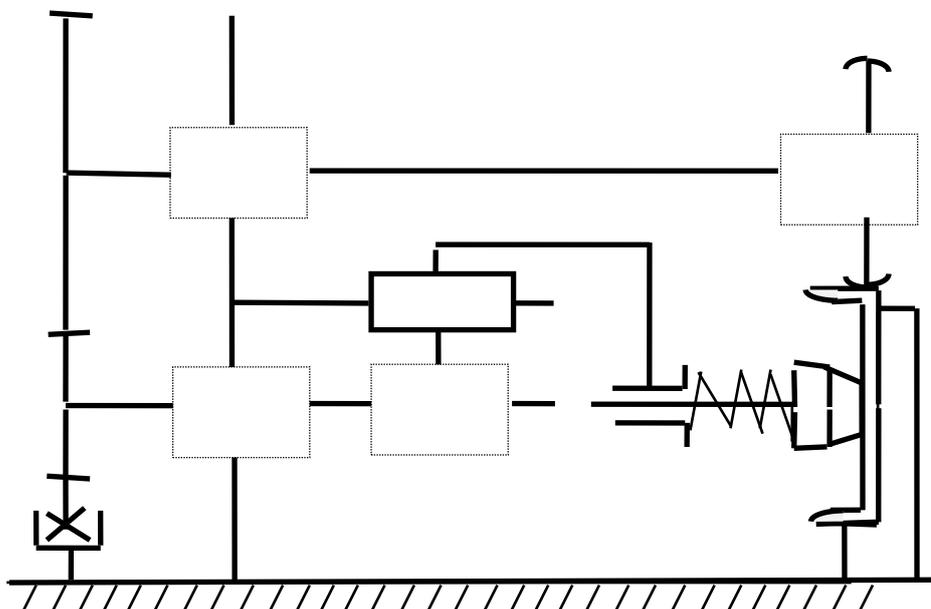
**A-2-1/** Compléter l'actigramme niveau **A-O** du système étudié :



**A-2-2/** Compléter le repérage des composants de la chaîne cinématique suivante du dispositif de serrage de la barre à tronçonner (9).



**A-2-3/** En vous aidant du dessin d'ensemble (dossier technique page 3/3), compléter le schéma cinématique du dispositif de serrage.



## B- ANALYSE STRUCTURELLE D'UN SYSTEME TECHNIQUE ET PRODUCTION D'UNE SOLUTION OU D'UNE MODIFICATION

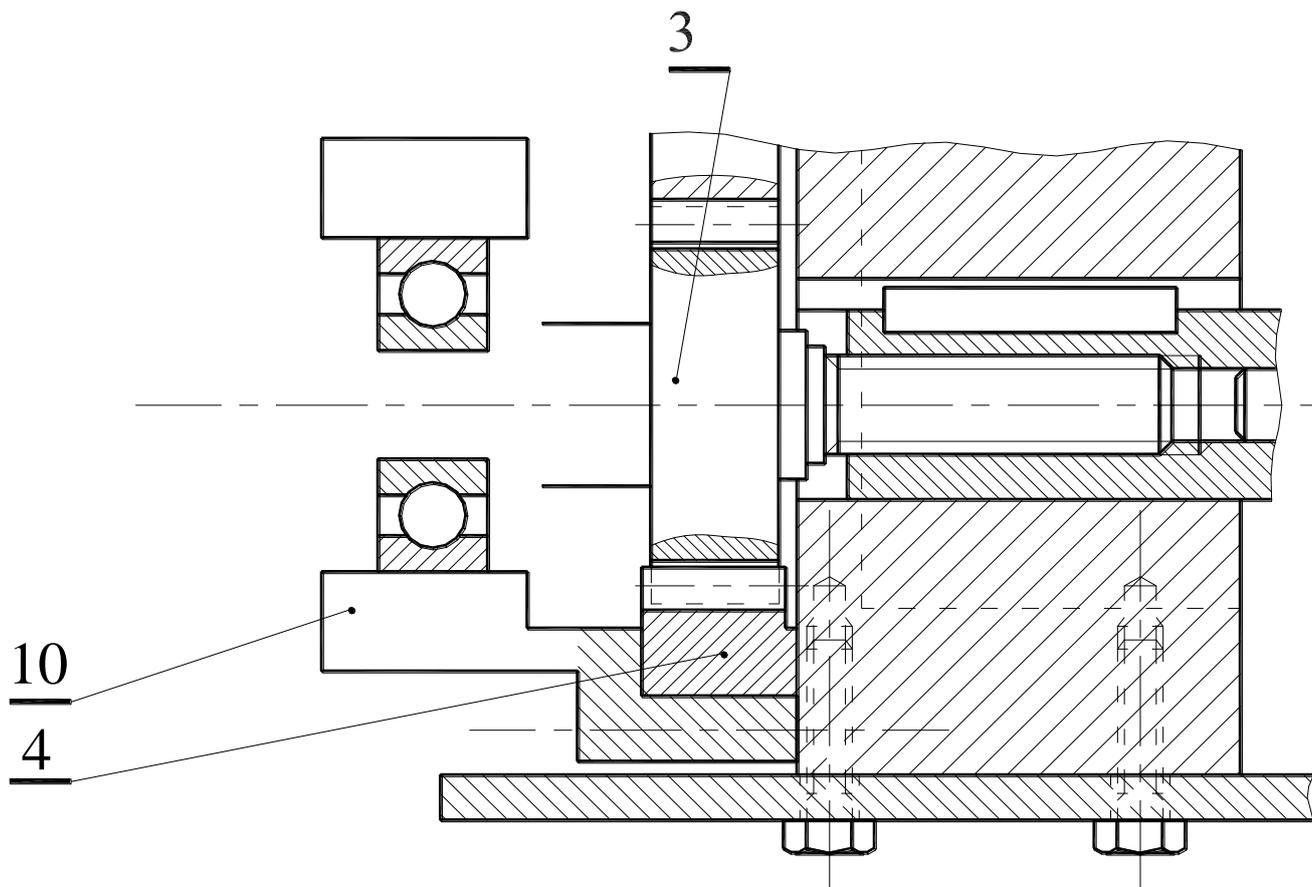
### B-1 Analyse structurelle d'un système technique

#### B-1-1/ Etude de conception

On se propose de transformer la liaison pivot entre (3) et (10) en remplaçant le coussinet (17) par un roulement à une rangée de billes à contact radial.

Compléter le dessin de cette liaison en assurant l'étanchéité et en indiquant les ajustements nécessaires.

**N.B:** Pour le choix des composants normalisés, se référer aux feuilles 4/4 du dossier Technique.



**B-1-2/ Dessin de définition d'un produit**

**On donne :** Le dessin de produit fini du corps (1) par la vue de face en coupe A-A et la vue de droite sans les détails cachés.

**Travail demandé :** Compléter la vue de dessus du corps (1) sans les détails cachés.

