

TP MECANIQUE

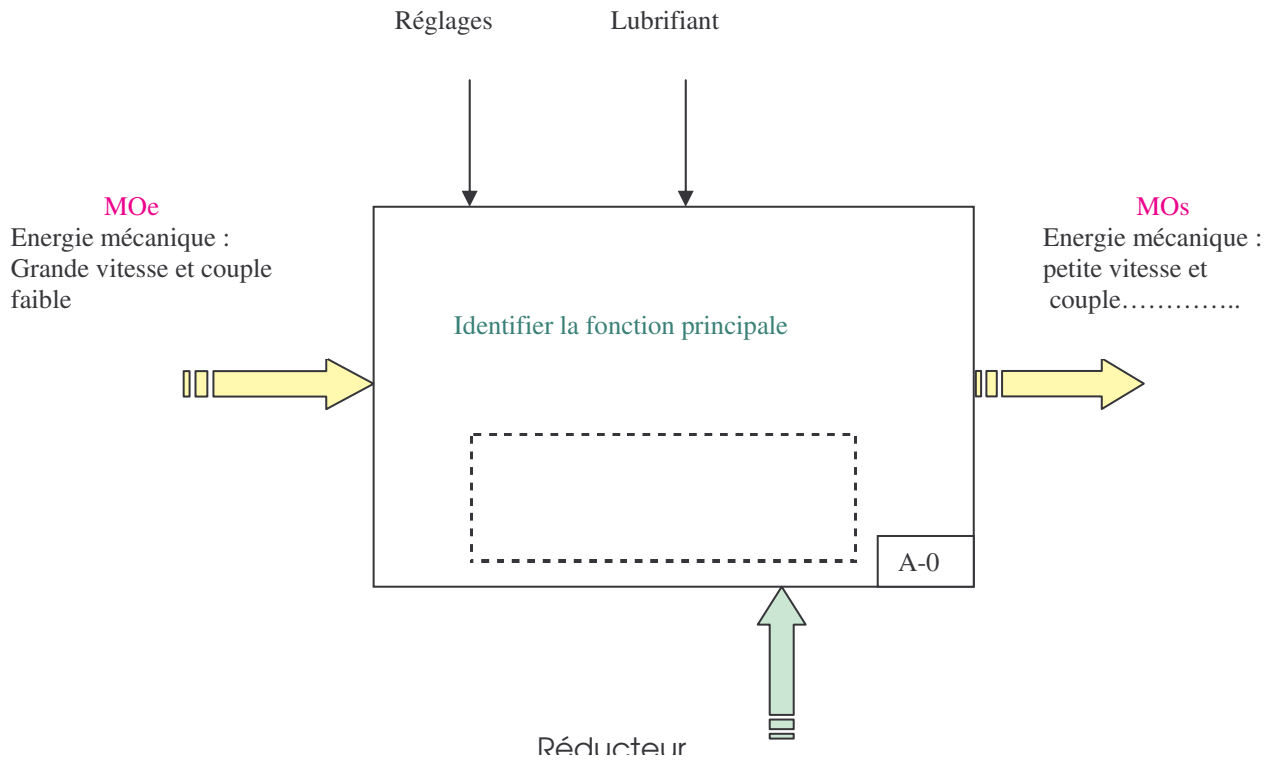
CI.7 CI.8

**DOSSIER
ELEVES**

Analyse du système

1) Identifier la fonction principale du système étudié

Une fois la fonction identifiée, écrivez la sur le schéma (SADT) ci-dessous dans le cadre en pointillé.



2) Compléter sur le schéma (SADT) ci-dessus la matière d'œuvre sortante (MOs).

3) Chercher le rapport de réduction du réducteur en tournant les axes manuellement.

Rapport de réduction :



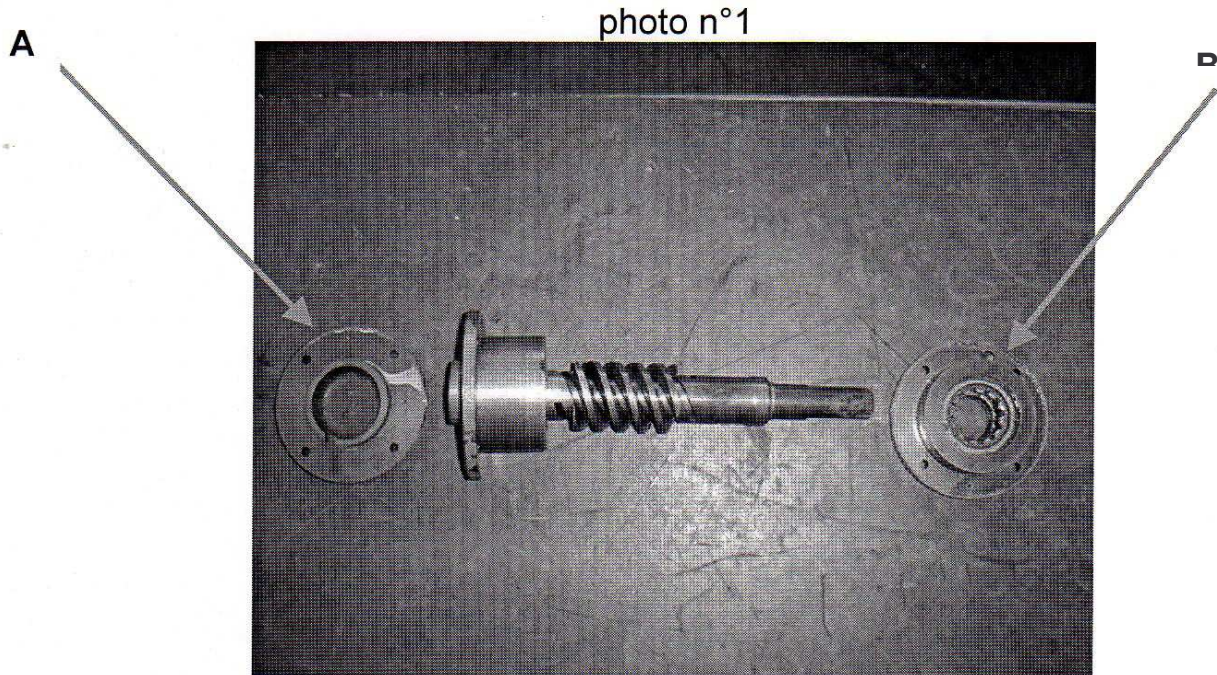
Démontage du réducteur

4) Quelle précaution doit-on prendre avant de commencer le démontage ?

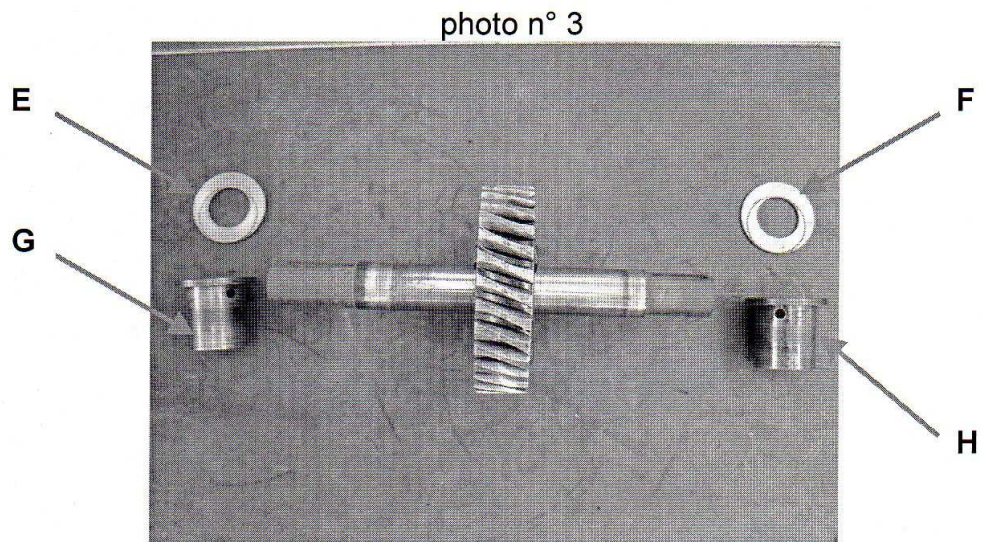
5) Premières pièces à démonter :

- les deux flasques latéraux **A** et **B**, pour déposer le premier axe (photo n°1)

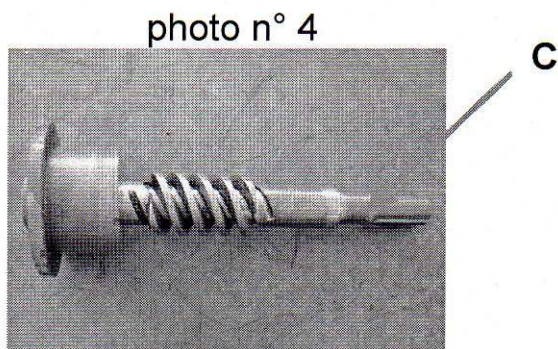
Rassembler toutes les pièces dans une caisse.



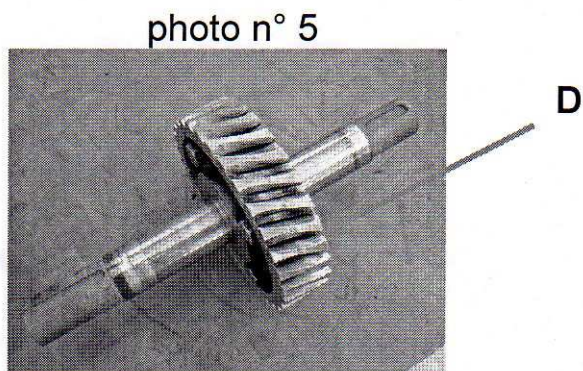
6) Déposer le deuxième axe comme sur la photo n° 3.



7) Confirmer le résultat trouvé à la question n°3, en observant les pièces D et E (photo n° 4 et 5).



Nombre de filets sur C

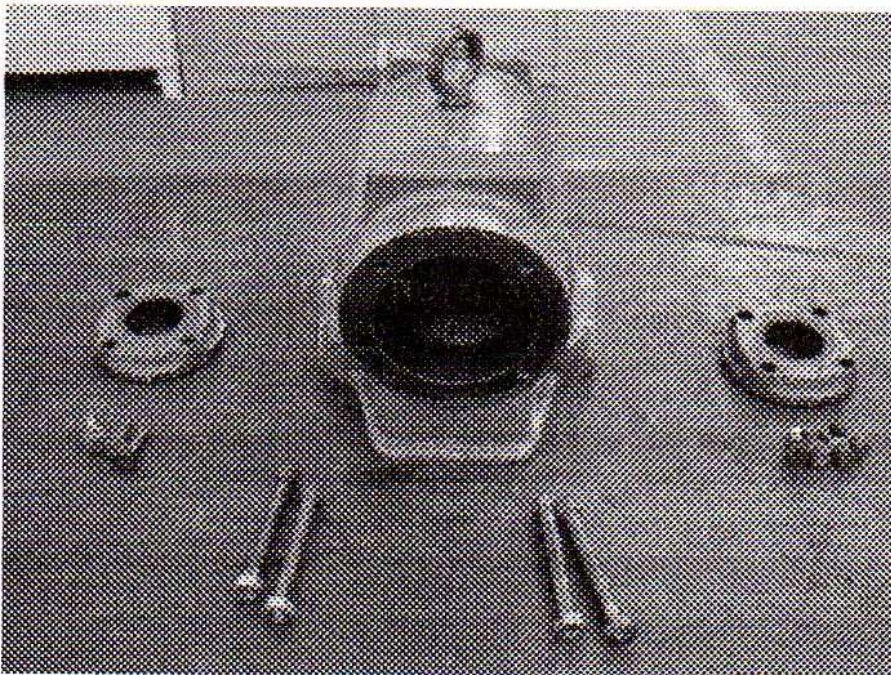


Nombre de dents sur D

8) A quoi servent les bagues F visibles sur la photo n°3 ?

9) Le réducteur est démonté (photo n°6) :

photo n°6

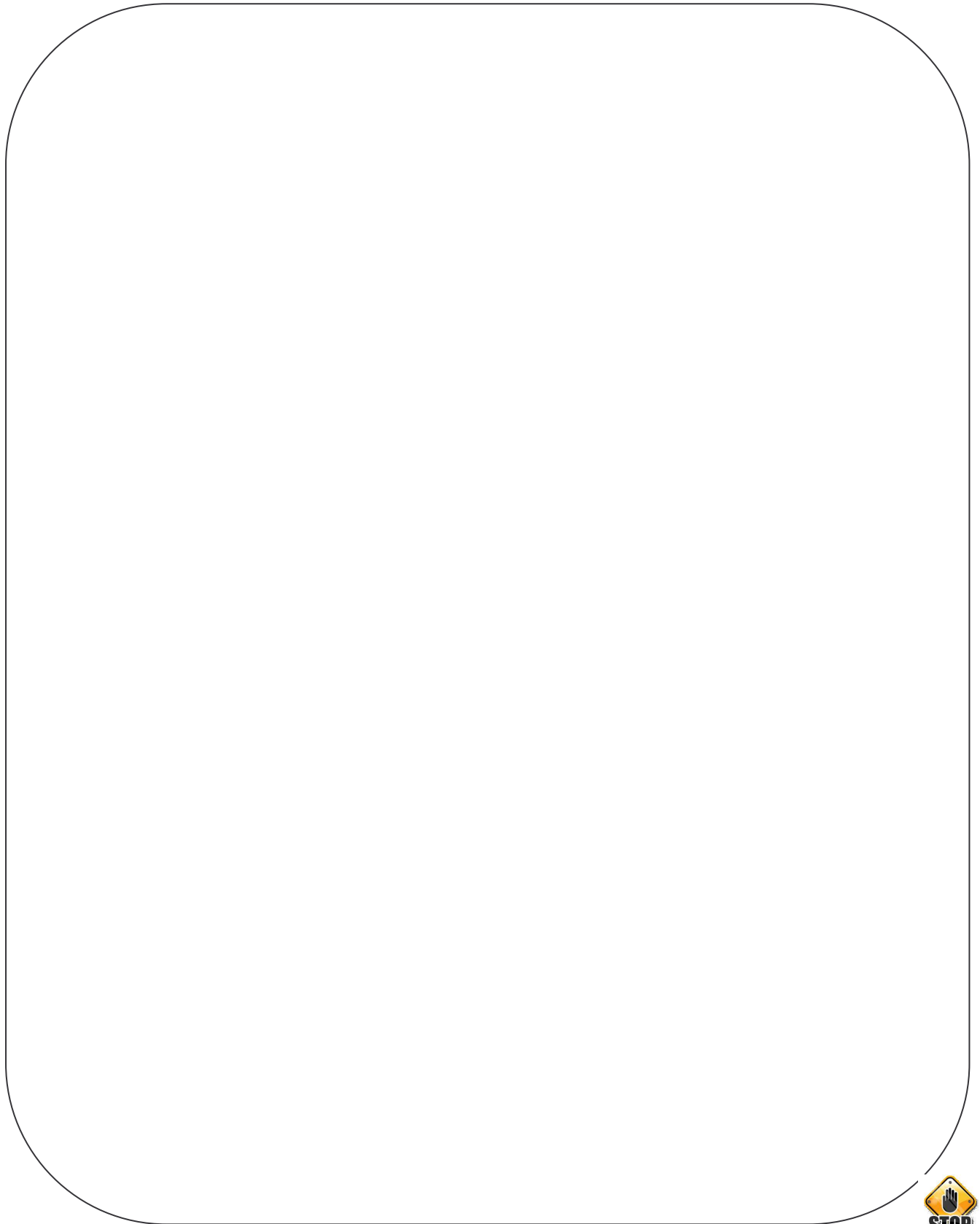


Compléter le tableau suivant :

repère	matière
A	
D	Acier
E	
F	
G	
H	



Réaliser la gamme de démontage sous la forme de votre choix :en donnant les lettres pour nom des pièces

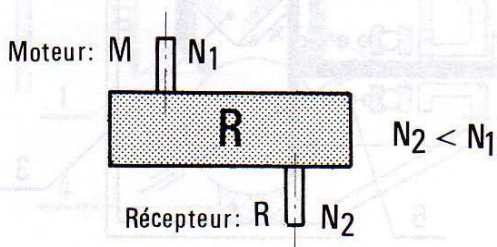


CHANGEMENTS DE VITESSE
39. RÉDUCTEURS

39/01 - FONCTION

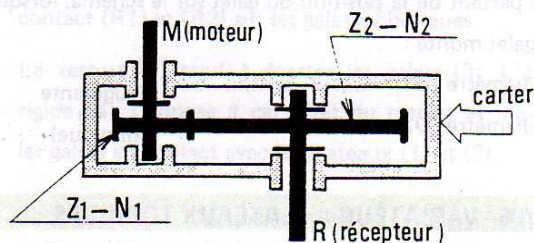
Appareils destinés à réduire la vitesse d'un arbre moteur.
Remarque : les appareils réversibles peuvent être utilisés comme multiplicateur de vitesse.

39/02 - SCHÉMA



39/03 - RÉDUCTEURS A ROUES DENTÉES

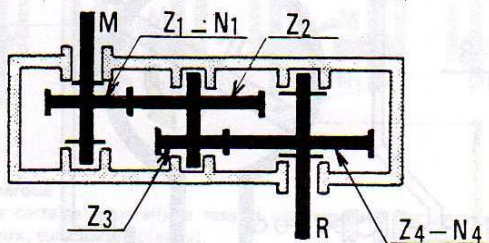
- Deux roues cylindriques



Rapport de réduction : (r)

$$r = \frac{\text{vitesse récepteur}}{\text{vitesse moteur}} = \frac{N_2}{N_1} = \frac{Z_1}{Z_2}$$

- Train de roues cylindriques



$$\square r = \frac{N \dots}{N \dots} = \dots$$

Exercice : compléter l'exercice train de roue cylindrique en vous aidant des deux exemple précédent :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

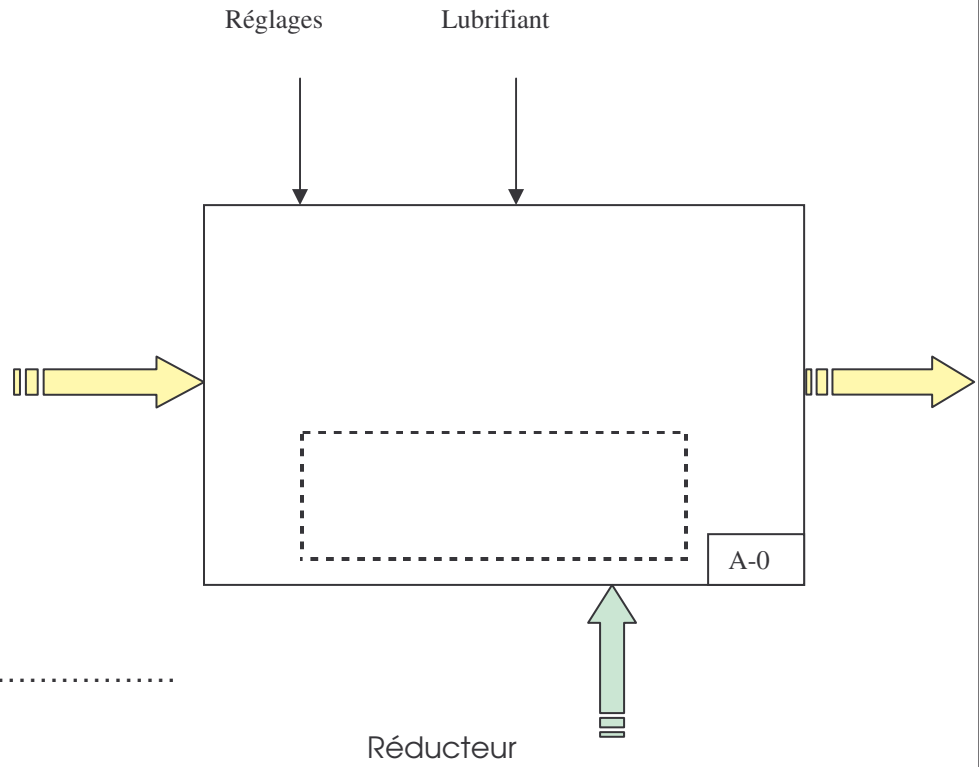
Dessiner le schéma simplifié de notre réducteur renvoie d'angle en vous aidant des ressources. :



DOSSIER
ELEVE

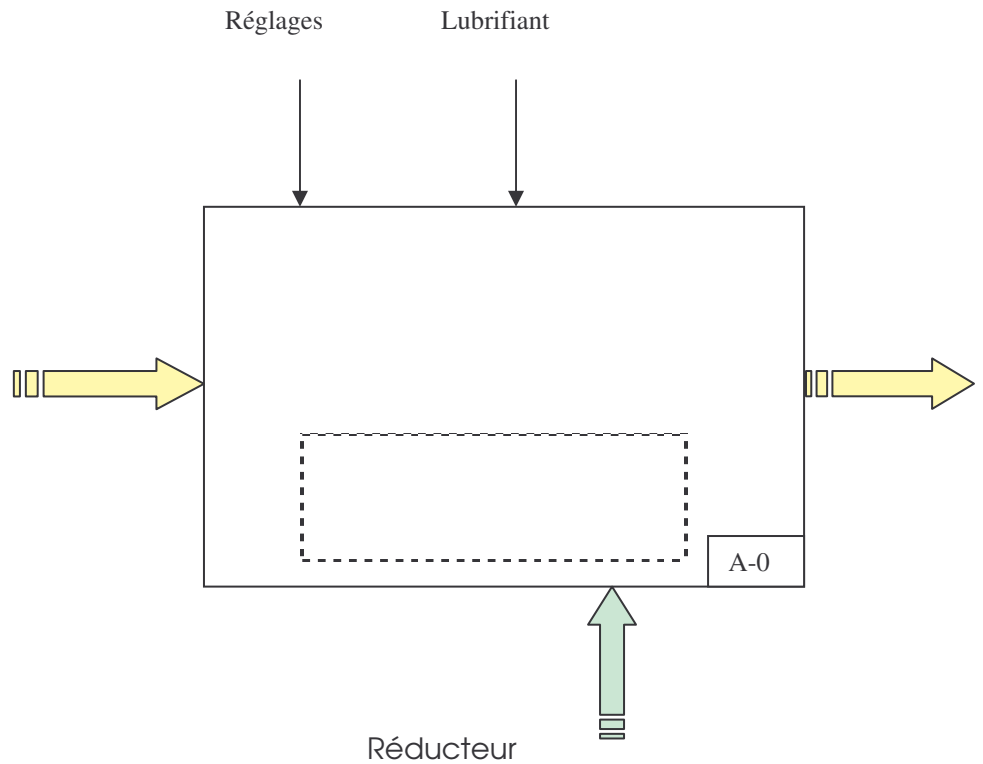
Application dans l'atelier : Sur deux systèmes dans l'atelier vous allez compléter les informations suivante ;

Système dépose feuille



Trouver le rapport de réduction :.....

Système Ecolbroyeur



Trouver le rapport de réduction :.....

