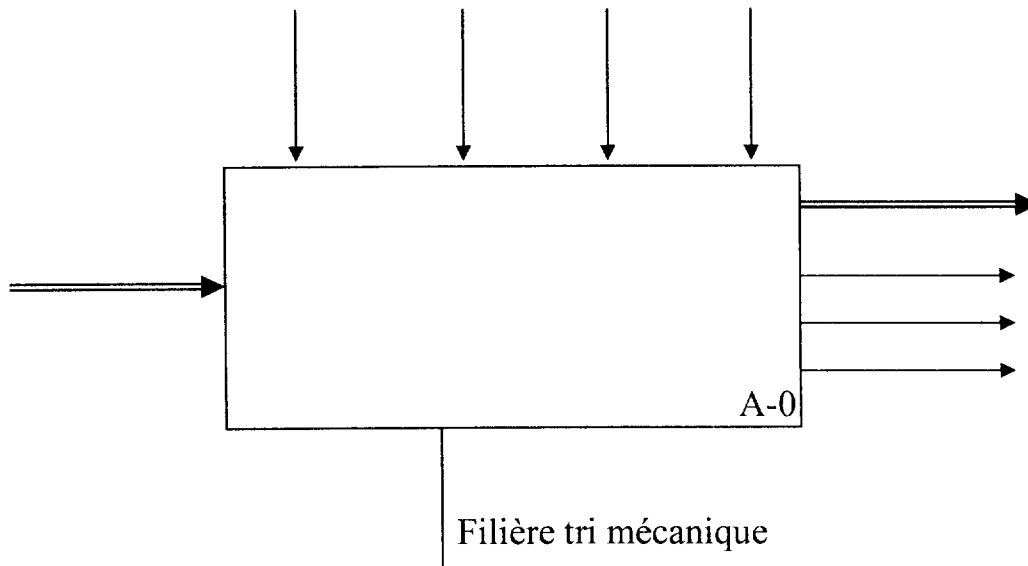
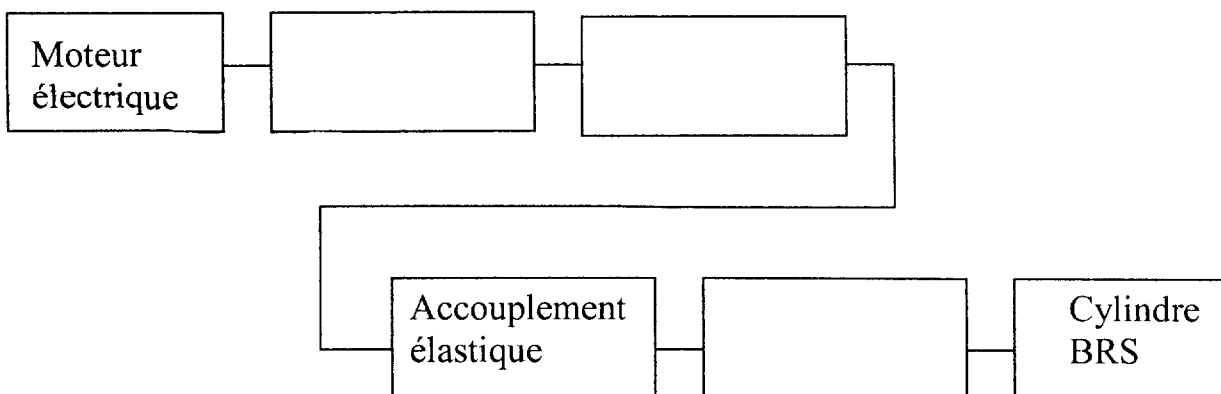


**DOCUMENT REPONSE N° 1**  
**ANALYSE FONCTIONNELLE**

**Question n° A1 :** Diagramme A-0 relatif à la filière tri mécanique :

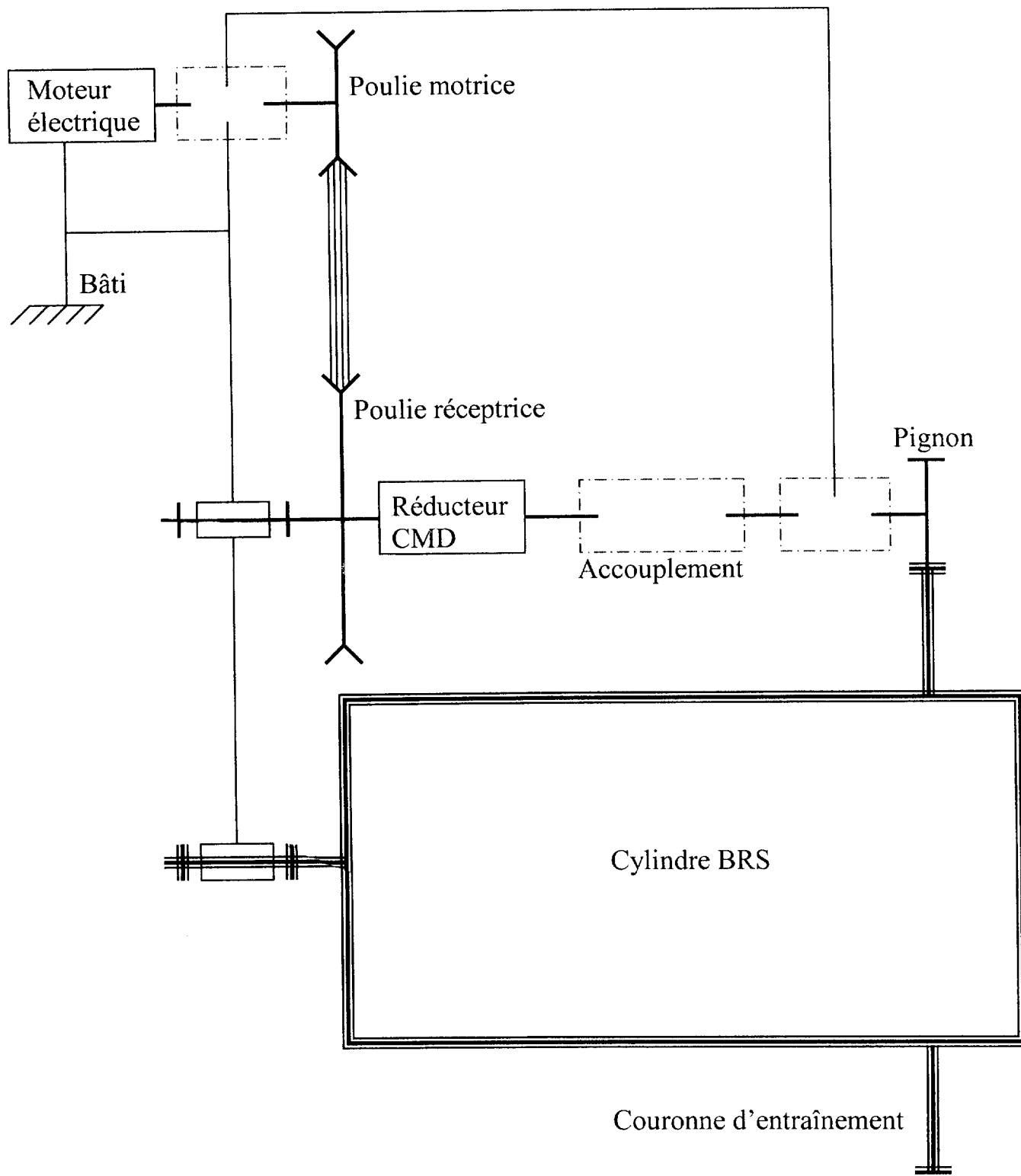


**Question n° A2 :** Synoptique de la chaîne de transmission actuelle du cylindre BRS :



**DOCUMENT REPONSE N° 2**  
**ANALYSE FONCTIONNELLE**

**Question n° A3 :** Schéma cinématique minimal de la chaîne de transmission actuelle du cylindre BRS :



**DOCUMENT REPONSE N° 3**  
**ANALYSE FONCTIONNELLE**

**Question n° A4 :** Volume maximal  $V_{Max}$  de déchets dans le cylindre :

Expression analytique :

$V_{Max} = \dots\dots\dots$

Application numérique :

$V_{Max} = \dots\dots\dots m^3$

**Question n° A5 :** Masse maximale  $M_{Max}$  de déchets dans le cylindre :

Expression analytique :

$M_{Max} = \dots\dots\dots$

Application numérique :

$M_{Max} = \dots\dots\dots tonnes$

**Question n° A6 :** Masse totale  $M_{Totale}$  du Cylindre avec ses déchets :

Expression analytique :

$M_{Totale} = \dots\dots\dots$

Application numérique :

$M_{Totale} = \dots\dots\dots tonnes$

**Question n° A7 :** Poids maximal  $P_{Max}$  du Cylindre avec ses déchets :

Expression analytique :

$P_{Max} = \dots\dots\dots$

Application numérique :

$P_{Max} = \dots\dots\dots N$

**Question n° A8 :** Charge dynamique de base  $C$  d'un roulement à rotule :

Diamètre intérieur du roulement :

$d = \dots\dots\dots mm$

Charge dynamique de base :

$C = \dots\dots\dots N$

**Question n° A9 :** Les 4 galets peuvent-ils supporter le Cylindre et ses déchets ?

.....  
.....  
.....

**Question n° A10 :** Analyse du montage de roulements d'un galet :

Type de montage :  Arbre tournant ou  Logement tournant (1)

Bagues intérieures montées :  Serrées ou  Avec jeu (1)

Bagues extérieures montées :  Serrées ou  Avec jeu (1)

Nombre d'arrêts axiaux sur les bagues intérieures des roulements : .....

(1) : rayer la mauvaise réponse et entourer la bonne