

DOSSIER

DOCUMENTS REPONSES

Ce dossier comporte 9 documents numérotés de DR1 à DR9

- DR1 : Analyse et compréhension du système
- DR2 : Etude statique du mécanisme de manœuvre
- DR3 : Détermination de la longueur du nouvel écrou
- DR4 : Détermination de la course de l'écrou
- DR5 : Détermination de la course de la coque haute lors de la phase d'ouverture
- DR6 : Chaîne énergétique
- DR7 : Détermination de la vitesse de descente de la coque haute
- DR8 : Conception de la liaison arbre de sortie du motoréducteur / roue dentée
- DR9 : Conception d'une liaison complète démontable par assembleur expansible

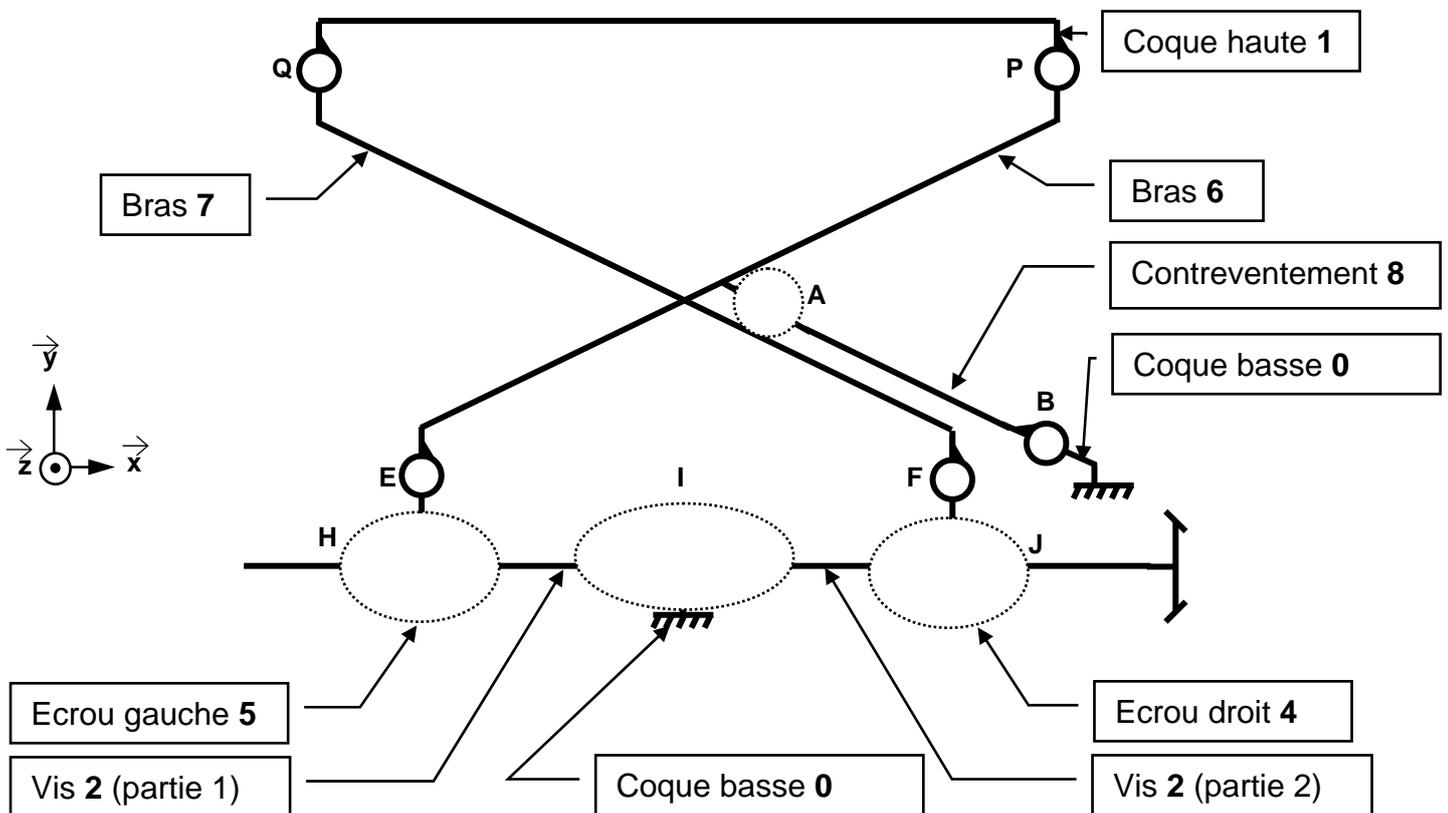
Tous ces documents, même non remplis, sont à joindre à la copie en fin d'épreuve

Analyse et compréhension du mécanisme :

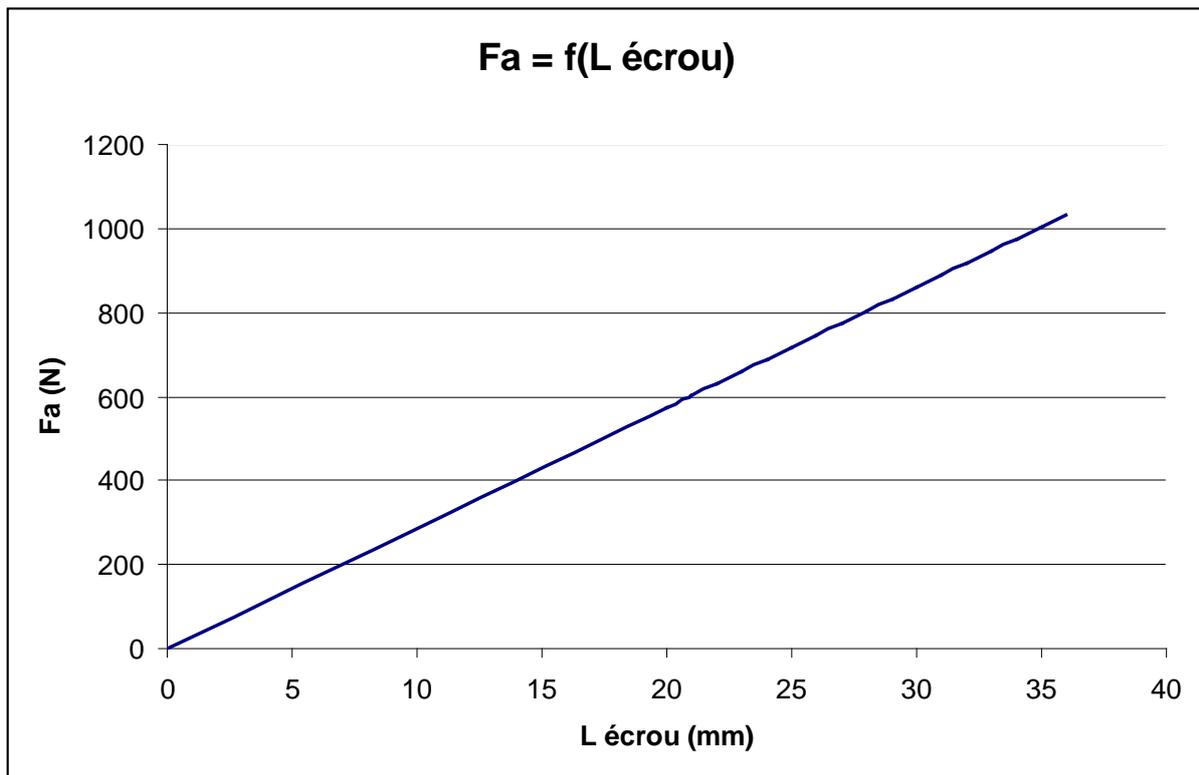
Question A.3

| | Solution 1 | Solution 2 | Solution 3 | Solution 4 |
|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| E c r o u 4 | pas à G auche | pas à G auche | pas à D roite | pas à D roite |
| E c r o u 5 | pas à D roite | pas à G auche | pas à G auche | pas à D roite |

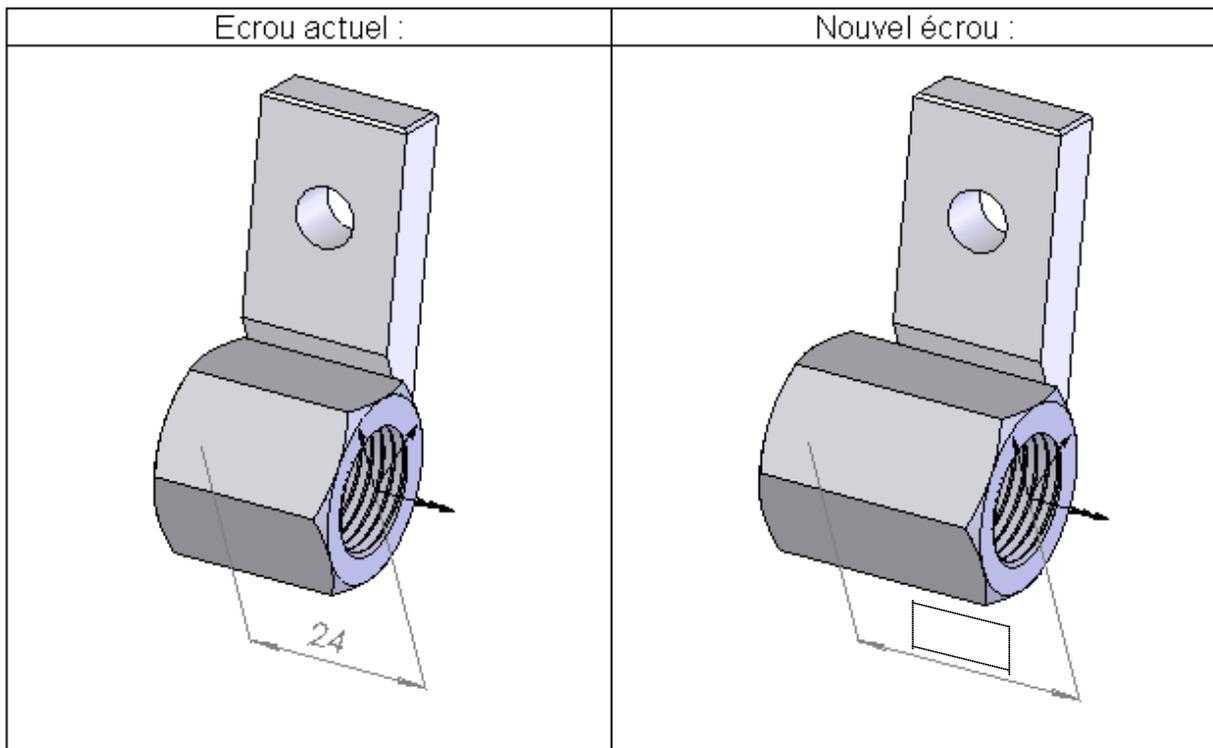
Question A.4

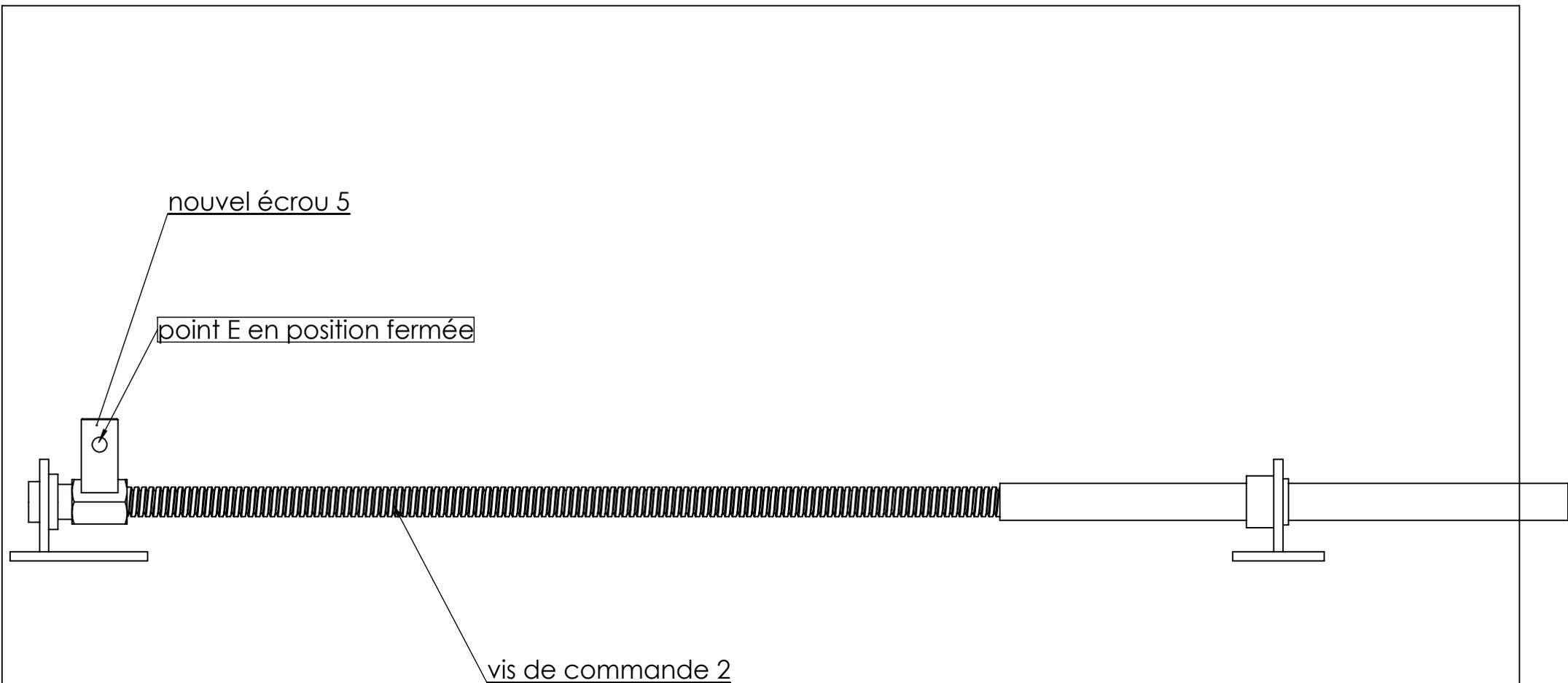


Question B.1.6



Donner la longueur du nouvel écrou :





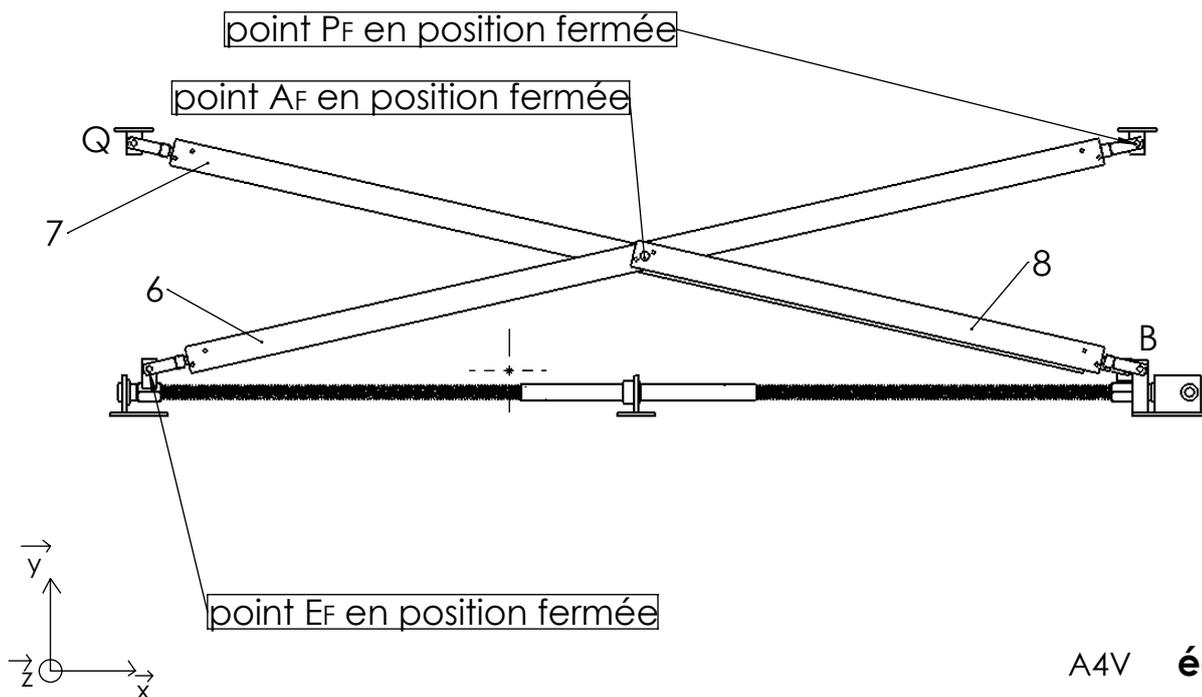
Course de l'écrou 5 : $C_{\text{écrou 5}} = \dots\dots\dots$

Echelle: 1:3

Question B.2.1 A4H

DR4

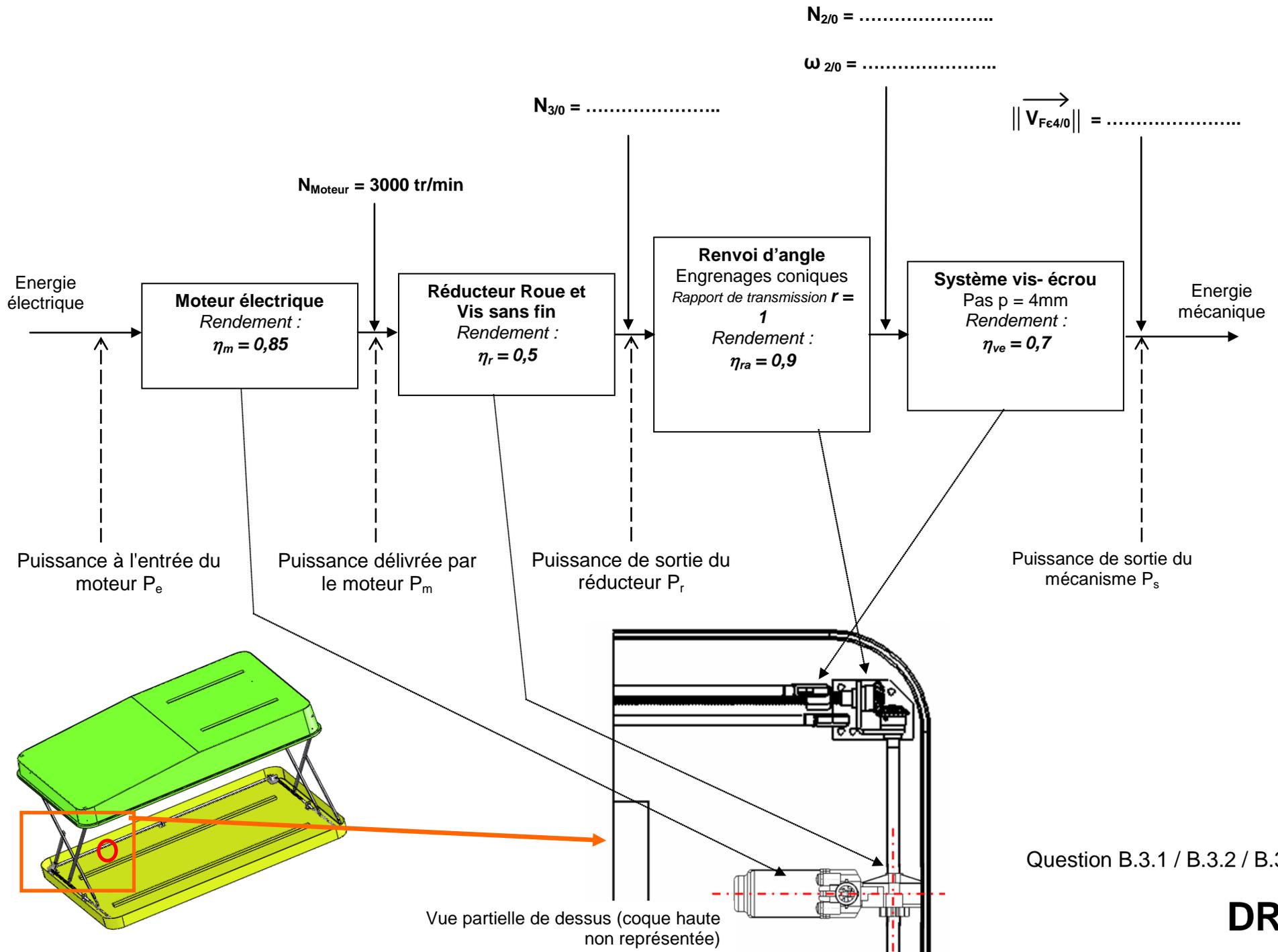
Course de levée coque haute: $C_{levée\ coque\ haute} = \dots\dots\dots$



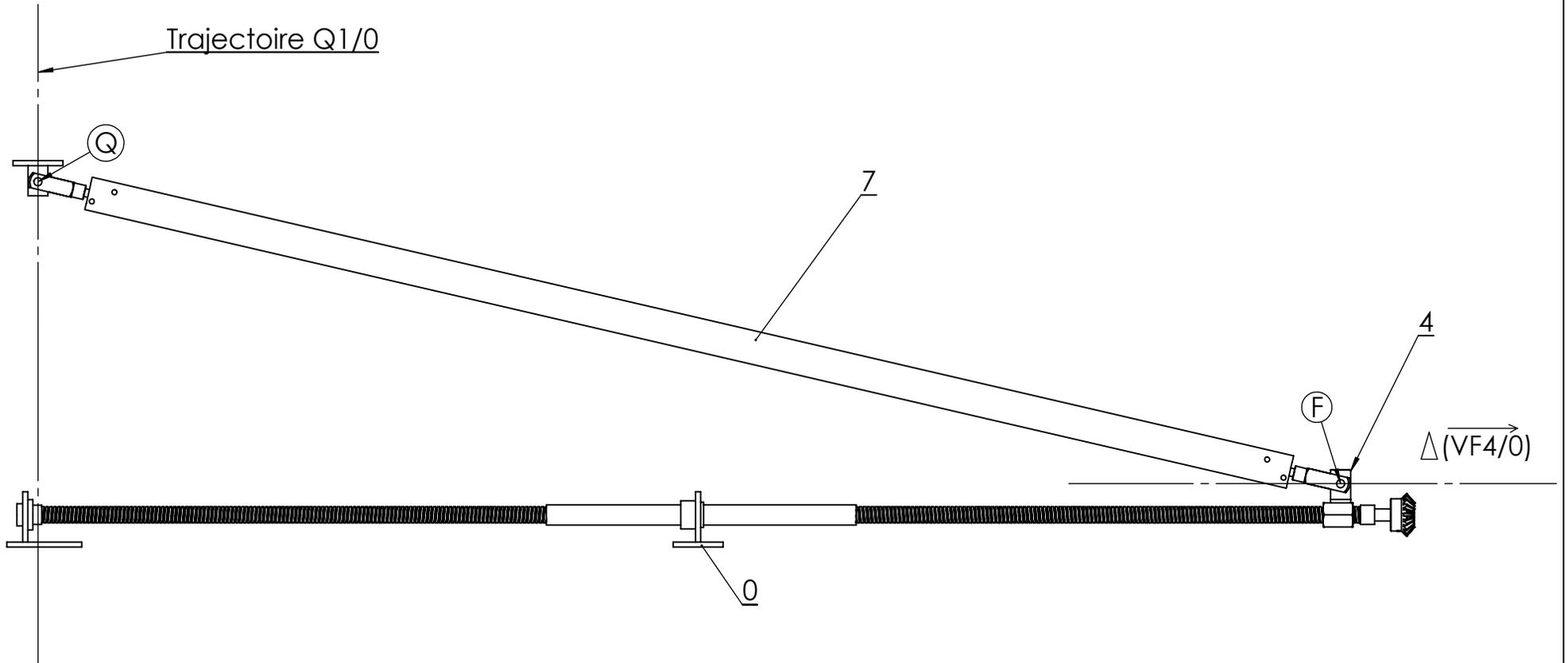
A4V échelle 1:10

Question B.2.2 / B.2.3 / B.2.4 / B.2.5 / B.2.6 / B.2.7

DR5



Echelle de représentation des vitesses :
1 mm représente 0,5 mm/s



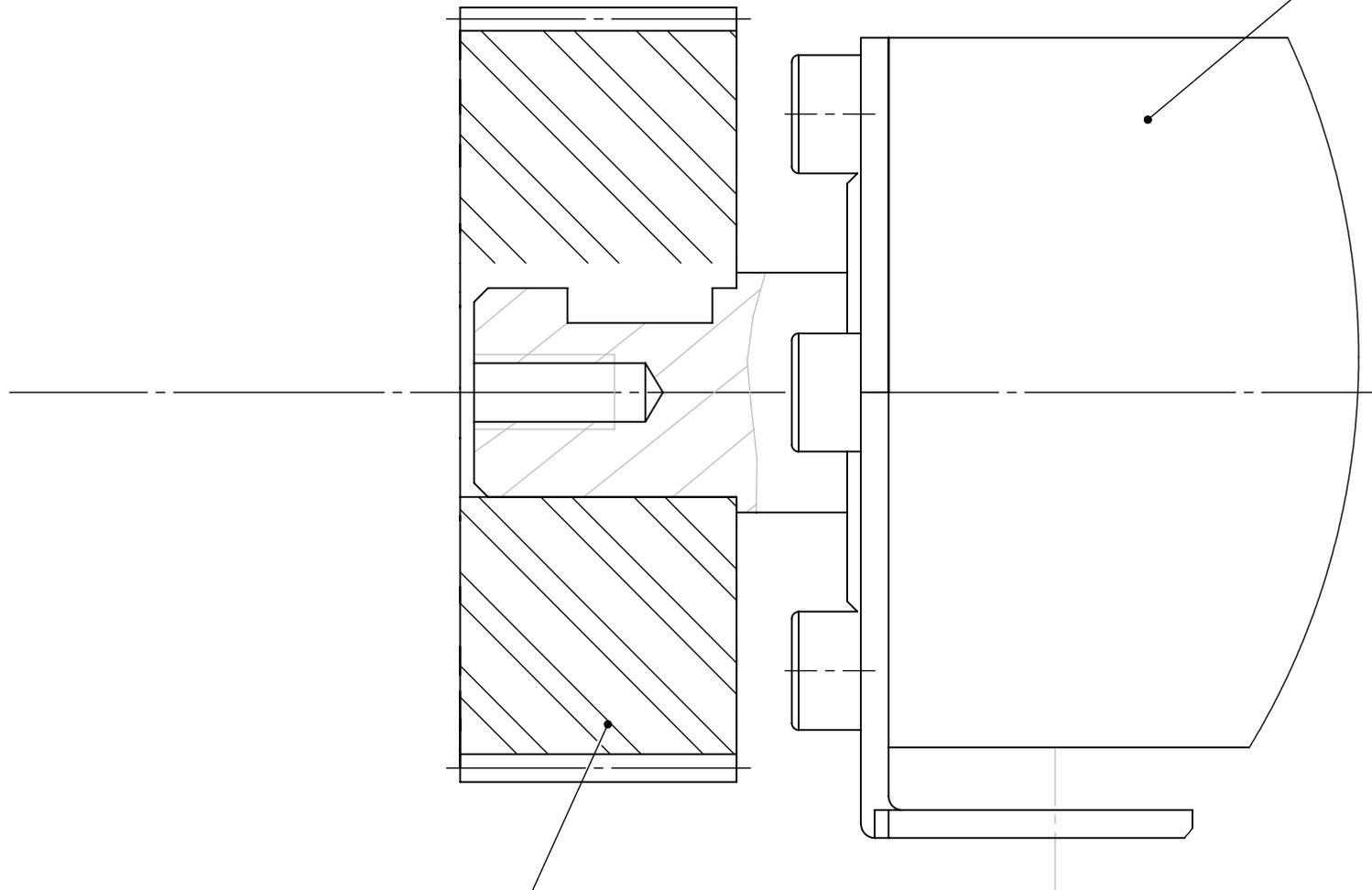
Question B.3.4 / B.3.7

A4H

DR7

COUPE LOCALE

Motoréducteur

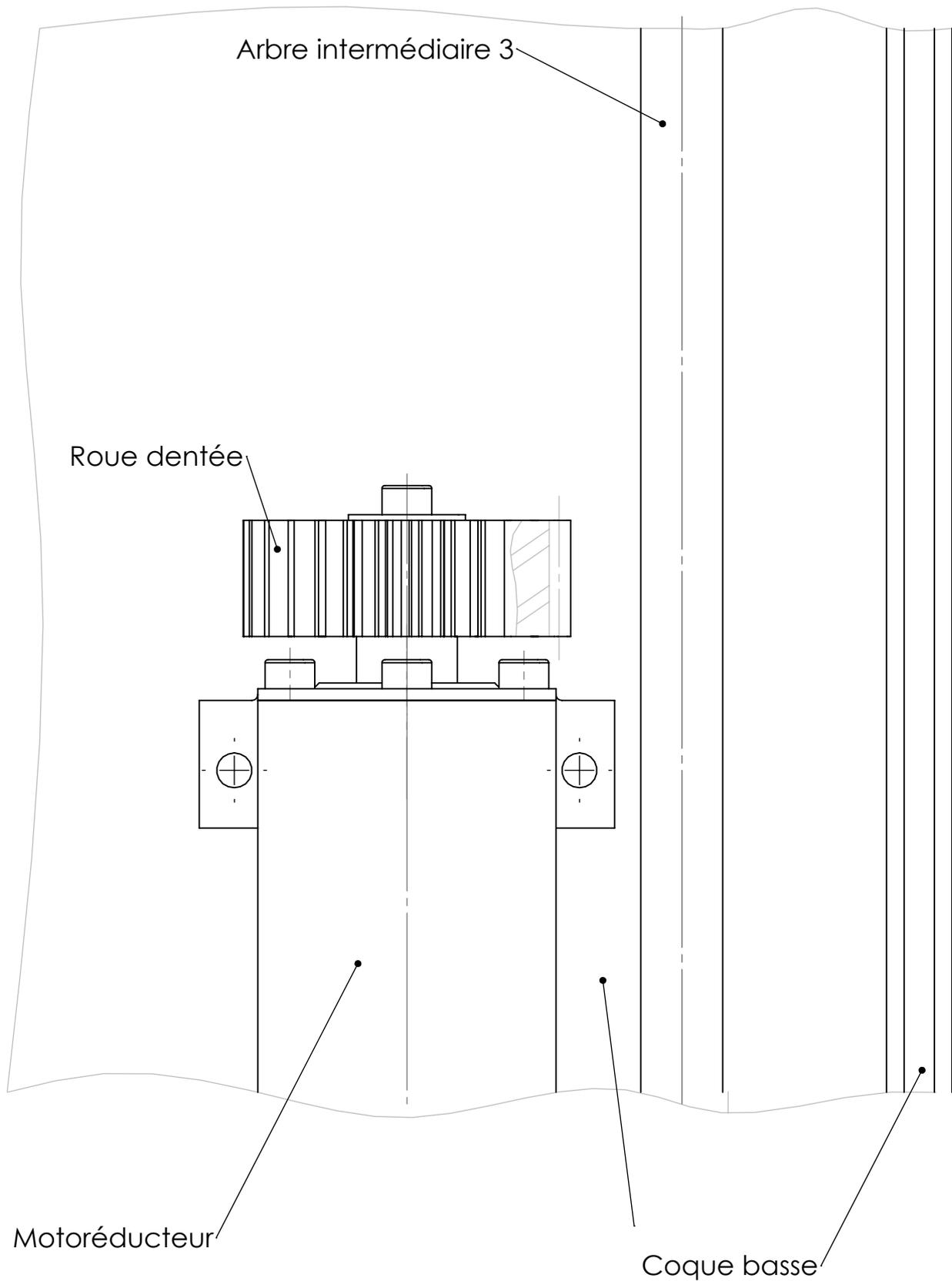


Roue dentée $Z_{mr} = 26$ dents

Motoréducteur A4H

Echelle 2:1

DR8



echelle: 1:1

Liaison roue dentée/arbre intermédiaire:
Assembleur expansible Ringspann A4V
11ECABPO3

DR9