

Question 10

$\overrightarrow{V_{G_2 \in 2b/0}}$ =

$\overrightarrow{a_{G_2 \in 2b/0}}$ =

Question 11

$\overrightarrow{\delta_{(O_{3,2b/0}) \cdot x_{2b}}} =$

Démarche :

$L_0 =$

Question 12

| | | | | |
|-------------------------------------|----|----|----|----|
| Rampes | 33 | 28 | 24 | 20 |
| Effort de précontrainte minimum (N) | | | | |
| Validation de l'exigence 1.8.1 | | | | |

Conclusion sur l'adaptation du ressort :

Hypothèses qui peuvent être remises en cause :

Numéro d'inscription



Né(e) le

Signature

Nom

Prénom (s)



Épreuve :

Les feuilles dont l'entête d'identification n'est pas entièrement renseignée ne seront pas prise en compte pour la correction.

Feuille

Question 1

| | | |
|---------------|--------------|-------------|
| Rampe pliée | Vérin rentré | Vérin sorti |
| Rampe dépliée | Vérin rentré | Vérin sorti |

Avantage(s) :

Question 2

Liaisons en S et P à compléter

Mobilité =

Hyperstatisme =

Modèle Isostatique

NOUVELLE LIAISON EN P :

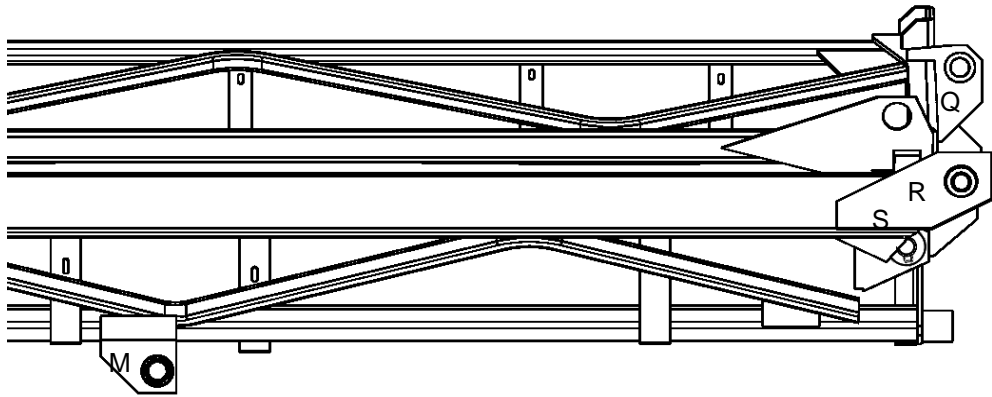
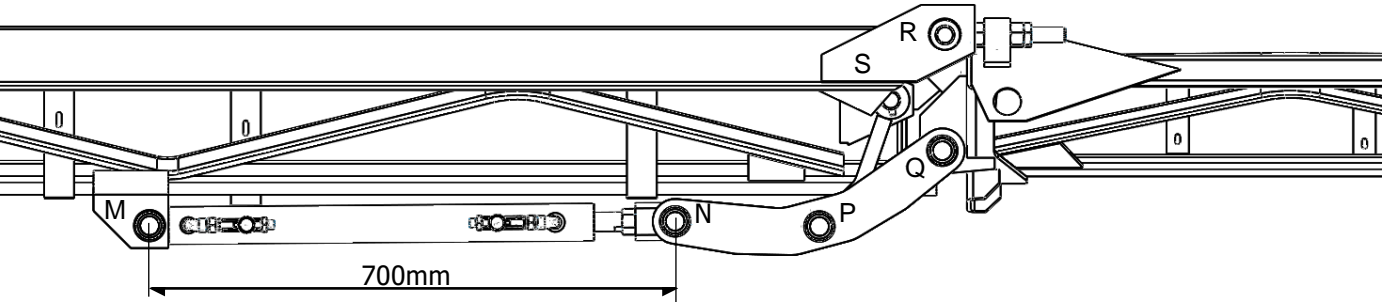
NOUVELLE LIAISON EN S :

Question 3

NE RIEN ÉCRIRE

DANS CE CADRE

Question 4



Course =

Question 5

| | Durée en secondes |
|----------|-------------------|
| Pliage | |
| Dépliage | |

Question 6

Débit minimum =

Conclusion :

Question 7

Relation liant L_0 et X_0 :

p =

Question 8

C_{esc} =

Question 9

Effort en bout de bras =

Conclusion :

Question 22

K=

$T_0 =$

$T_1 =$

$T_2 =$

Ordre =

Question 23

$K' =$

$T' =$

Question 24


$F_{DYN}(p) = \frac{\theta_{21}(p)}{U(p)} =$

$A =$

$B =$

Copie PSI page 8/11

Numéro d'inscription



Né(e) le

/

/

Nom

Prénom (s)

Épreuve :


Les feuilles dont l'entête d'identification n'est pas entièrement renseignée ne seront pas prise en compte pour la correction.

Feuille

/

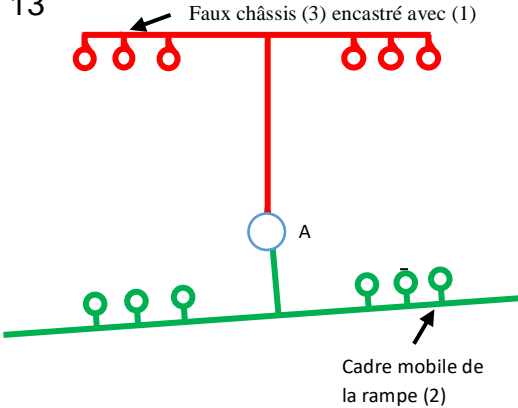
Signature

CONCOURS
COMMUN



MINES
PONTS

Question 13



$k_r =$

Question 14

Ordre =

$F_r(p) =$

$\xi =$

$\omega_0 =$

$K =$

Copie PSI page 5/11

NE RIEN ÉCRIRE

DANS CE CADRE

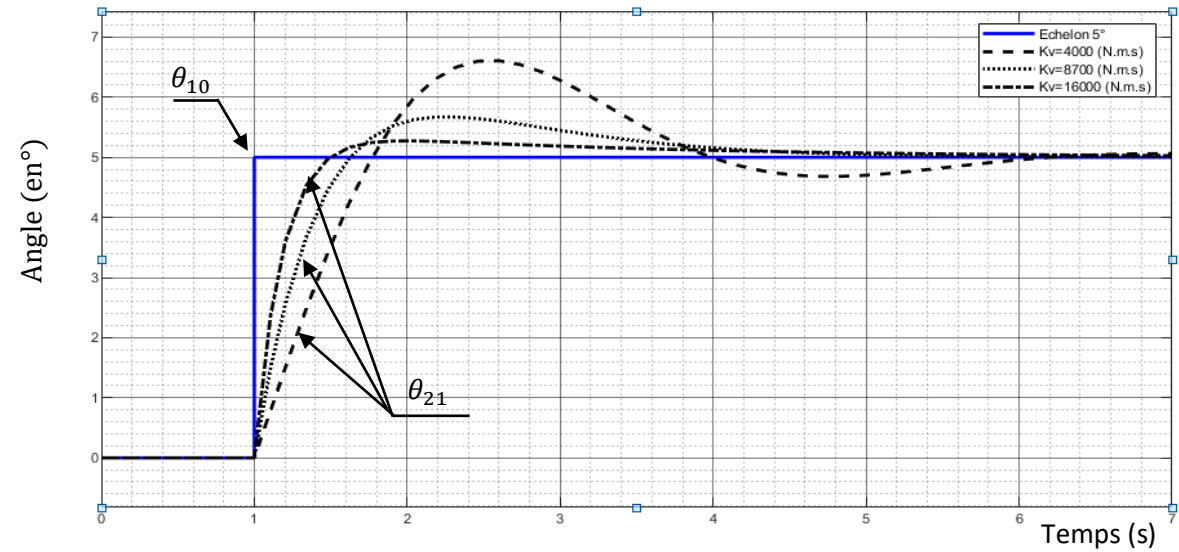
Question 15

$\xi =$

$k_r =$

$k_v =$

Question 16



Question 17

Question 18

$$H_6(p) = \frac{\lambda_{45}(p)}{\theta_{31}(p)} =$$

Question 19

$H_1(p) =$

$H_2(p) =$


Question 20

Question 21

$H_4(p) =$

$H_5(p) =$

Numéro d'inscription



Né(e) le


/

/

Nom

Prénom (s)

CONCOURS
COMMUN

MINES
PONTS

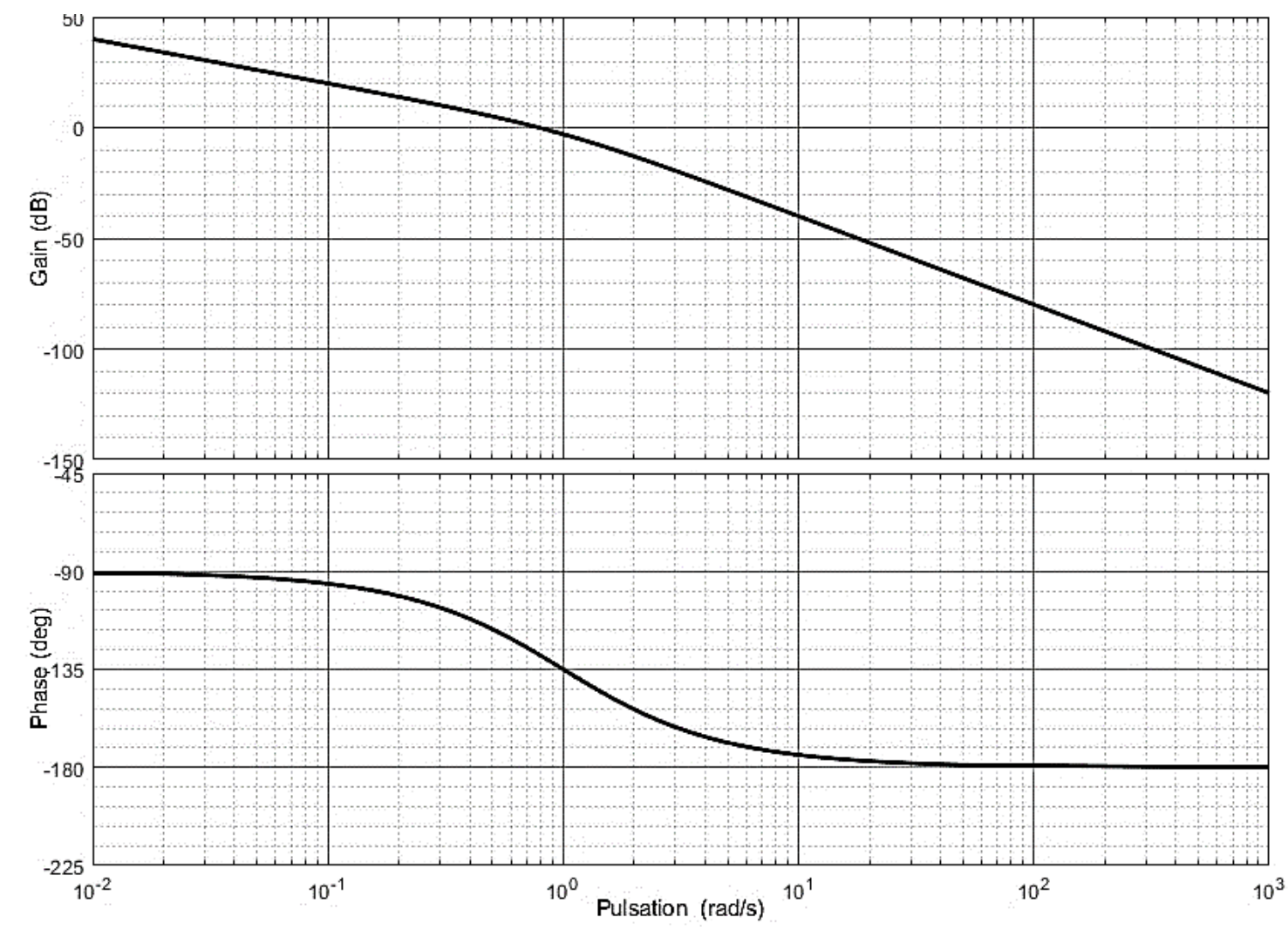
Épreuve :

Les feuilles dont l'entête d'identification n'est pas entièrement renseignée ne seront pas prise en compte pour la correction.

Feuille

/

Question 25



Marge de phase $FTBO_{non\ corrigée}$ =

ω_{0dB} =

Conclusion :

Copie PSI page 9/11

NE RIEN ÉCRIRE

DANS CE CADRE

Question 26

Nom du correcteur =

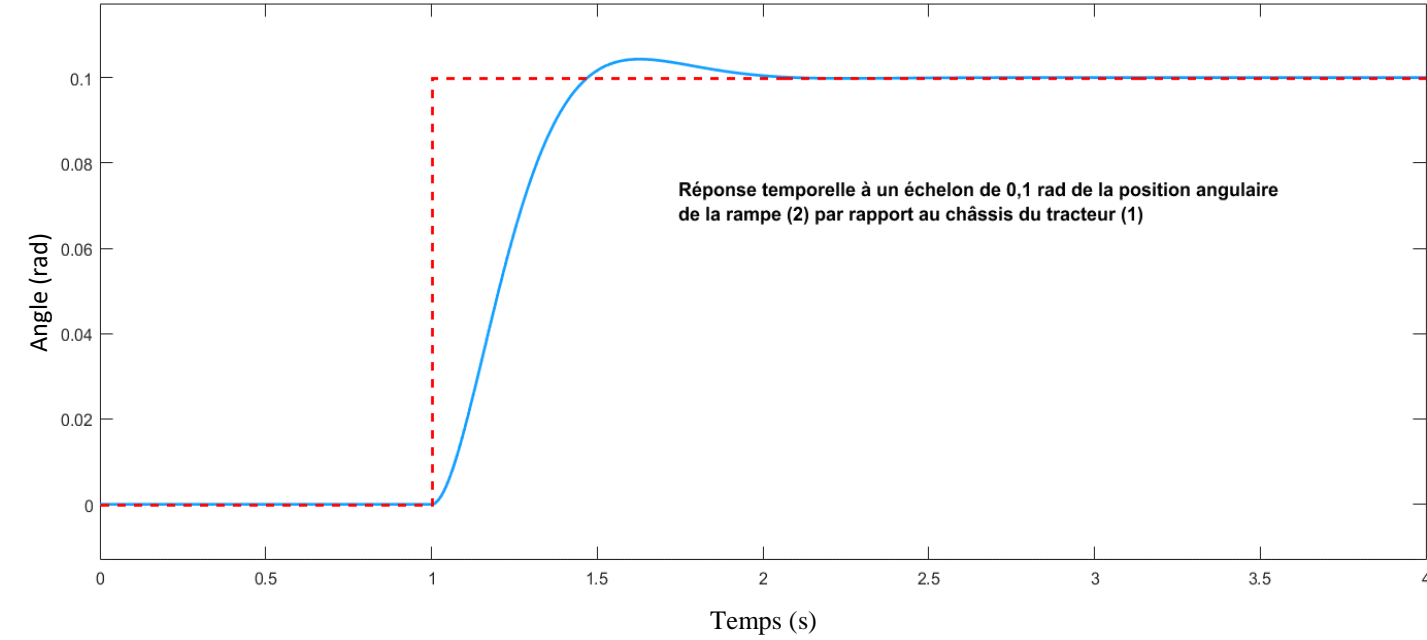
Impact sur la pulsation de coupure :

Question 27

a =

T =

Question 28



Question 29

