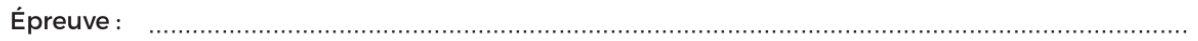


--	--	--	--	--

Signature _____

[illegible][illegible]

Feuille

$$T_1 =$$
$$\gamma =$$

Appl. num. : $\gamma =$

$$V_3 =$$
$$E_c(\Sigma/0) =$$
$$M_{eq} =$$

Puissances des actions mécaniques extérieures :

NE RIEN ÉCRIRE

DANS CE CADRE

Puissances des actions mécaniques intérieures :

Question 4 :

$C_m =$

Question 5 :

Inventaire des actions mécaniques extérieures agissant sur **(1)** :

$\overrightarrow{\delta_{O_1,1/0}} =$

Question 6 : On isole la roue avant (1)

$X_{01} =$

$X_{02} =$

Question 7 : On isole (Σ)

Théorème utilisé :

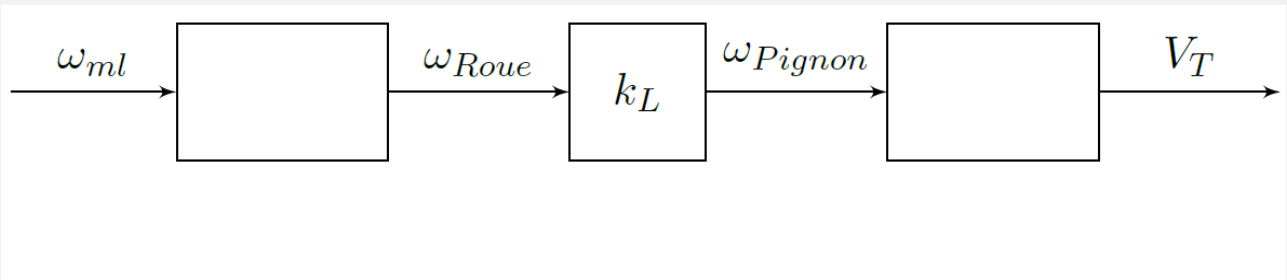
Expression de la composante du torseur dynamique correspondant :

Question 8 :

Question 9 :

Question 10 :

Question 11 :



Expression littérale:

$V_T =$

Application numérique:

$V_T =$

Question 12 :

Expression littérale:

$T_V =$

Application numérique:

$T_V =$

Conclusion:

NE RIEN ÉCRIRE

DANS CE CADRE

Question 13 :

Torseur des actions mécaniques en L :

$\{T_{4 \rightarrow 5}^1\} =$

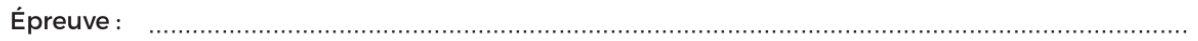
Nom et caractéristiques géométriques de la liaison associée au torseur $\{T_{4 \rightarrow 5}^1\}$:

Torseur des actions mécaniques en L' : $\{T_{4 \rightarrow 5}^2\} =$

--	--	--	--	--

The image shows two tens rods and four ones units. The first ten rod is divided into two groups of five, and the second ten rod is also divided into two groups of five. The four ones units are represented by four small cubes.

Signature

[illegible][illegible]Feuille

--	--

 /

--	--

Torseur des actions mécaniques en L : $\{T_{4 \rightarrow 5}\} =$

Nom et caractéristique de la liaison équivalente $\{T_{4 \rightarrow 5}\}$:

Explication du choix de la liaison :

Question 15 :

$$F_{56} =$$

Question 16 :

$$\{T_{eau \rightarrow 5}\} =$$

$$h_i =$$

Question 17 :


$$h =$$

Conclusion :

Question 18 :

$$\{T_{4 \rightarrow 5}\} =$$

Question 19 :

NE RIEN ÉCRIRE

DANS CE CADRE

Question 20 :

Axe du glisseur :

Question 21 :

$$\{T_{B_1 \rightarrow 4}\} = \begin{Bmatrix} \\ \\ \end{Bmatrix}_A \quad \{T_{B_2 \rightarrow 4}\} = \begin{Bmatrix} \\ \\ \end{Bmatrix}_C \quad \{T_{B_3 \rightarrow 4}\} = \begin{Bmatrix} \\ \\ \end{Bmatrix}_B$$
$$\{T_{B_4 \rightarrow 4}\} = \begin{Bmatrix} \\ \\ \end{Bmatrix}_D \quad \{T_{B_5 \rightarrow 4}\} = \begin{Bmatrix} \\ \\ \end{Bmatrix}_A \quad \{T_{B_6 \rightarrow 4}\} = \begin{Bmatrix} \\ \\ \end{Bmatrix}_C$$

Question 22 :

--	--	--	--	--

--	--

/

--	--

/

--	--	--	--

Signature _____

[illegible][illegible]

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

$$L_e =$$
$$M_e =$$
$$N_e =$$

Grandeur(s) à mesurer :

Dispositif de mesure proposé :

NE RIEN ÉCRIRE

DANS CE CADRE

Question 24 :

Expression initiale:

$$\lambda(t) =$$

Expression linéarisée:

$$\lambda(t) =$$

Question 25 :

Expression de $\frac{d\theta(t)}{dt}$:

$$\frac{d\theta(t)}{dt} =$$

Question 26 :

$$\overrightarrow{V_{M \in 7/0}} =$$

$$\overrightarrow{dF_M(t)} =$$

--	--	--	--	--



Signature

[illegible][illegible]

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

$dP(M) =$

$$P_{e \rightarrow 7/0_{max}} =$$

Question 28 :

	f_H (Hz)						
a_0 (m)		0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20
0,55		0,11	0,22	0,33	0,44	0,55	0,66
0,45		0,09	0,18	0,27	0,36	0,45	0,54
0,35		0,07	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42
0,25		0,05	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3
0,15		0,03	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18

Chaque cellule correspond au produit de $f_H \times a_0$

a_0 : hauteur maximale de la houle

f_H : fréquence de la houle

Question 29 :

$$\lambda^*(t) =$$

$$\lambda_0^* =$$

Question 30 :

Expression littérale : $F_V =$	Application numérique : $F_V =$
-----------------------------------	------------------------------------

Question 31 :

$S_V =$	Expression littérale : $F_V =$	Application numérique : $F_V =$
---------	-----------------------------------	------------------------------------

Conclusion :

Question 32 :

Expression littérale : $P_{elec_{réelle}} =$	Application numérique : $P_{elec_{réelle}} =$
---	--

Conclusion :

