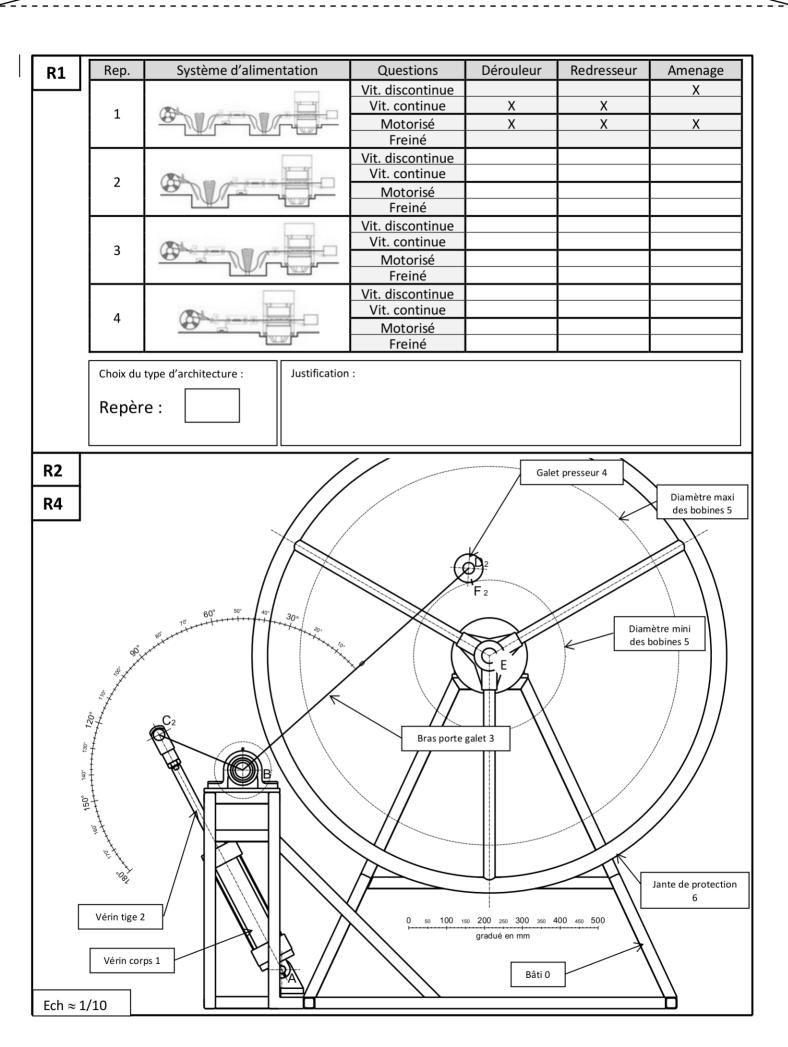
Toutes les calculatrices sont interdites, quel qu'en soit le type, ainsi que les agendas électroniques et les téléphones portables.

Cahier réponses

Épreuve de Sciences Industrielles B

Banque PT - 2016

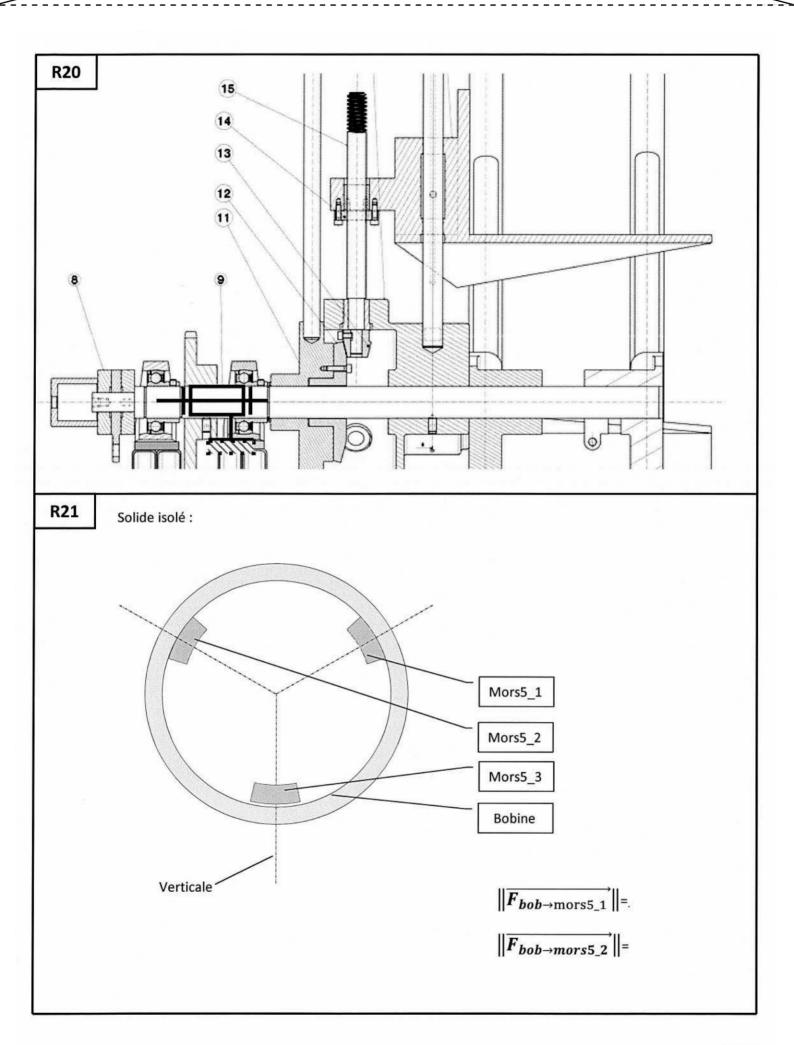




R2bis	3	Débattement	R3	Conclusio	onclusion sur la mise en place d'une bobine :						
angulaire total du bras porte galet 3:											
R4bis Débattement angulaire du bras					R5	R5 Forme du bras porte galet <u>3</u> :					
porte-galet <u>3</u> entre la position P1 et la position P2 :											
R6	Direction de $\overrightarrow{C_{2 \to 3}}$:					Justification :					
R7	Expression littérale :					Résultat :					
	$\ \overrightarrow{C_{2 \to 3}}\ =$					$\ \overrightarrow{C_{2 \to 3}}\ =$					
R8	Direction de $\overrightarrow{F_{5 \rightarrow 4}}$:				Just	Justification :					
	Direction de $\overrightarrow{D_{4\rightarrow 3}}$:										
R9	Bilan des actions mécaniques extérieures sur le bras porte galet <u>3</u> :										
	ľ	Action mécanique	Poi d'appli		Dire	ection		Sens	Norme		
	<u> </u>						<u> </u>		<u> </u>		

R10 Equation vectorielle: **R11** $\overrightarrow{\mathbf{M}_{\mathbf{B},\overrightarrow{\mathbf{C}_{2} \to 3}}}$. $\overrightarrow{\mathbf{z}} =$ **R12** $\overrightarrow{\mathbf{M}_{\mathbf{B},\overline{\mathbf{D}_{4}} \to 3}}$. $\vec{\mathbf{z}} =$ **R13** $\overrightarrow{M_{B,\overline{C_{2} \to 3}}}.\,\vec{z} \qquad \qquad \overrightarrow{M_{B,\overline{D_{4} \to 3}}}.\,\vec{z}$ **R14** $\overrightarrow{C_{2 \to 3}} \cdot \overrightarrow{y_{C_0}} =$ $\overrightarrow{M_{B,\overrightarrow{C_{2}} \rightarrow 3}}$. $\overrightarrow{z} =$ $\overrightarrow{M_{B,\overrightarrow{D_{4}}\rightarrow3}}$. \overrightarrow{z} = $\overrightarrow{D_{4 \to 3}} . \overrightarrow{y_{D_0}} =$ $\overrightarrow{\mathbf{X}}_{\mathsf{B}_0}$ $\|\overrightarrow{D_{4 \to 3}}\| =$ 0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 gradué en mm non Justification:

R15													
$B_{R pal}$	B _{R palier} =				Relation pour déterminer les paliers :								
UCPE20	UCPE206				Justification :								
Convient					Justification:								
Ne	convier	nt pas											
R16	$\{ au_{co}\}$	h zone1} =	= {							$\left.\begin{array}{c} \\ \\ (\overrightarrow{x_{z1}}; \overrightarrow{y_{z1}}; \overrightarrow{z} \end{array}\right.$	₹)		
R17		Zone	Trac	ction	Compressi	on	Cisaille	ment		Flexion		Torsion	
	Zone1				Compression		Cisamernent		TEXION TOTS		10131011		
R18	Zone2												
	Zone 3												
	Z	one 4											
R19													
Type de sollicitation		Compress	ion Tr	action	Effort tranchant suivant \vec{a}	tra	Effort tranchant To suivant \vec{b}		ion	Flexion autour de \vec{a}		Flexion autour de	
Profilé 2					Sarranta	Ju	ivant b	railt b					
Profilé 3													
Profilé 4	+												
Profilé proposé : Justification :													



R22	Composante permettant de déterminer $\ \overrightarrow{m{F}}_{ ext{a-vis}} \ $:							
R23	Notation : - TMD/Ox signifie Théorème du Moment Dynamique en projection sur l'axe Ox - TRD/Oz signifie Théorème de la Résultant Dynamique en projection sur l'axe Oz Cochez la (les) case(s) retenue (s).							
	☐ TRD/Oy ☐	TMD/Ox TMD/Oy TMD/Oz						
R24	$\ \overrightarrow{F}_{a-vis}\ = $ R25 $C_{a_vis} =$	k ₁ =						
R26	$C_{roue_unit} =$ Justification:	R27 C _{ma} =						
R28	R28 $F_{op} \approx$ Commentaire:							
Caractéristiques de la bobine de référence à calculer (mettre une croix) :								
R30	$J_{b \ réf \ arrêt/Oz} =$							
R31	Relation littérale :	Résultat :						
	$a_{b max} =$	$a_{b max} =$						

R32	Relation littérale :	Résultat :
	$\ddot{\theta}_{b \; max} =$	$\ddot{\theta}_{b \; max} =$
	b max	
R33	Relation littérale :	Résultat :
	$C_{f max} =$	$C_{f max} =$
R34	Référence du frein à poudre :	
<u> </u>		
::::://:::		