

Ne rien écrire dans ce cadre

NOM : .....

Prénom : .....

Académie : .....

N° d'inscription : .....

CONCOURS BANQUE PT

SCIENCES INDUSTRIELLES B

**NOTICE JUSTIFICATIVE 1/3**

**A rendre à la fin de l'épreuve**

***Dépliez la feuille S.V.P.***

**R1**

Expression de la pression  $p$  :

**R2**

Expression du couple transmissible  $C_0^1$  pour une surface frottante :

Expression du rayon équivalent  $R_{eq}$  :

**R3**

Nombre de surfaces frottantes  $n$  :

**R4**

Expression de l'effort presseur  $N_0$  :

**R5**

Expression du couple maximal transmissible  $C_0^n$  :

**R6**

Valeur numérique du couple maximal transmissible  $C_0^n$  :

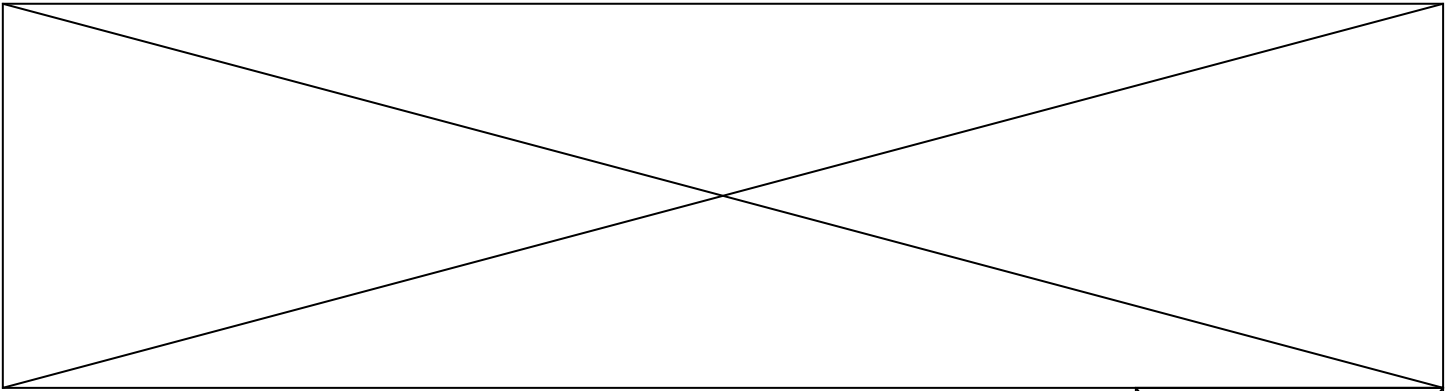
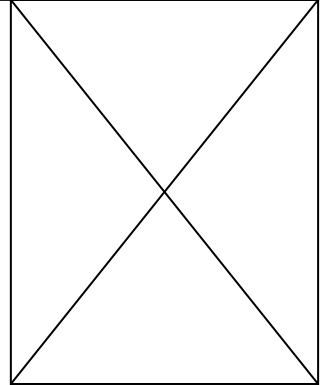
**R7**

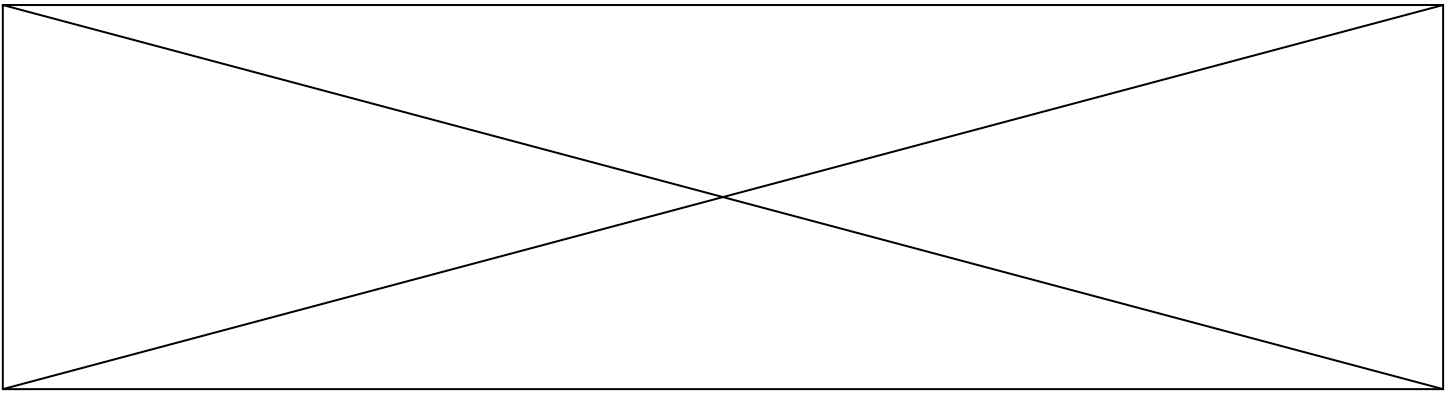
Couple maximal transmis par l'embrayage  $C_{m,max}$  :

Conclusion :

***Dépliez la feuille S.V.P.***

***Tournez la page S.V.P.***

**R8**Théorème de la résultante sur  $\vec{x}$  appliqué à {N;P} :Théorème du moment en O sur  $\vec{x}$  appliqué à {N;P} :**R9**Théorème du moment en O sur  $\vec{x}$  appliqué à {F;AP} :**R10**Théorème du moment en O sur  $\vec{x}$  appliqué à DI :**R11**Expression de  $N$  :Expression de  $C_A$  :**R12**Expression de  $F_E$  :Expression de  $F_H$  :



	<b>R13</b>	Expression de $C_A$ :
	<b>R14</b>	Valeur numérique de $C_A$ :

Conclusion :

<b>R15</b>	Expression du torseur de cohésion :						
<table border="1"><tr><td><math>N =</math></td><td><math>M_t =</math></td></tr><tr><td><math>T_v =</math></td><td><math>M_{fv} =</math></td></tr><tr><td><math>T_w =</math></td><td><math>M_{fw} =</math></td></tr></table>		$N =$	$M_t =$	$T_v =$	$M_{fv} =$	$T_w =$	$M_{fw} =$
$N =$	$M_t =$						
$T_v =$	$M_{fv} =$						
$T_w =$	$M_{fw} =$						

<b>R16</b>	Expression de la déformée $v(s)$ :
<p>Expression du déplacement au point B <math>v_B</math> :</p>	

**R17**

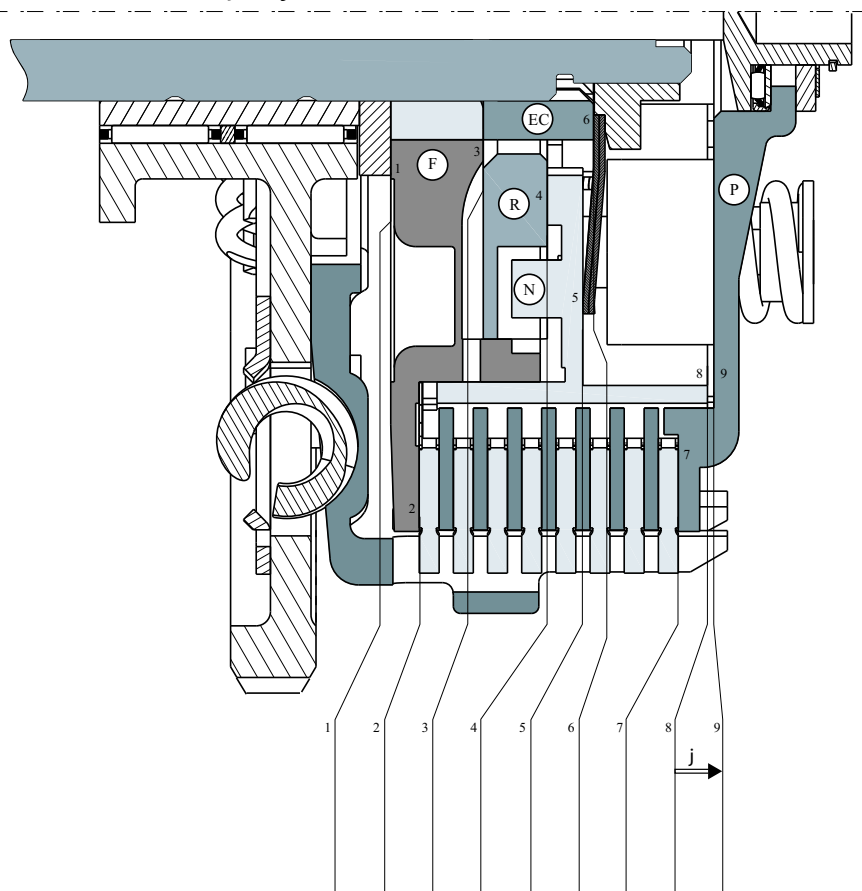
Expression du déplacement  $\delta$  :

**R18**

Raideur théorique  $K_e^{th}$  du ressort en étoile :

**R19**

Chaîne de cotes relative au jeu  $j$  :



Ecriture des chaînes de cotes :

- $j_{\min} =$
- $j_{\max} =$