

# CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

**BAREME DE CORRECTION ET CORRIGE**

<u>QUESTION</u>	<u>POINTS</u>	<u>NOTE SUR</u>	<u>RESULTATS</u>
11)	/5	/0,5	$n=150.U_c$
12)		/0,5	Intensité $I = 2.10^{-3} A$
13)		/1,5	$U_c=2,67 V$ ; $R_3 = 1333 \Omega$ /0,5 /1
14)		/2,5	$U_c=9,33 V$ ; $R_2=3333 \Omega$ ; $R_1=333 \Omega$ /0,5 /1 /1
211)	/4	/1	$p=2$ paires de pôles
212)		/1	glissement $g_1=0,067$ ou $g_1(\%)=6,7 \%$
22)		/2	$f_2=16,7 Hz$ ; $U_2=76,7 V$ /1 /1
31)	/4	/2,5	cours
32)		/1,5	$\cos \varphi = 0,74$
411)	/7	/1	$R = \frac{24}{1,5} = 16 \Omega$
412)		/0,5	$t_1=55 ms$
413)		/1	$d_1=500 \times 0,055 = 27,5 mm$ . $d_1 > 10mm$ : ne convient pas
421)		/0,5	$t_2=9,1 \approx 9 ms$
422)		/2	$(t_f=1,25 ms ; T=3,75 ms)$ ; $U_{moy} = \frac{96 \times 1,25}{3,75} = 32 V$ /0,5 /1,5
423)		/2	$I_{moy} = \frac{I_{max} + I_{min}}{2} = 2 A$ ; $I_{moy} = U_{moy}/R = 32/16 = 2 A$ . /1 /1
<b>TOTAL</b>	<b>/20</b>	<b>/20</b>	

<b>CODE EPREUVE :</b>		<b>EXAMEN :</b> BTS	<b>SPECIALITE :</b> CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS	
<b>SESSION</b> 2002	<b>CORRIGE</b>	<b>EPREUVE :</b> PHYSIQUE APPLIQUEE		
<b>Durée : 2 H</b>	<b>Coefficient : 1</b>		<b>Code sujet : CPE5PHA</b>	<b>Page : 1/1</b>