## Cette feuille ne doit porter **aucun signe indicatif ni signature** Filières Sciences Expérimentales et Techniques

	FICHE DES RE	PONS	ES (Physique	: I) : Q	uestions 1 à 1	15	Note
1.	Accélération tangentielle	e: γ <sub>ι</sub> =	0,86 m/s	,		Sens du mouvement	
	Accélération normale :	γ, = /	1,02 m/s		Rayon =	Fig.1	
2.	Module de l'accélération Angle $\alpha(\vec{\gamma}, \vec{\gamma}_i)$ (°) = $l_+$		1,33 m/S			ь	
3.	(Schéma, fig.1)						
4.	Vitesse (t=t1): $v_1 = 6 \text{ m}$	1/5	t <sub>2</sub> = 10s		t <sub>3</sub> = 22 S		
5. F	Positions: $x(t=t_1)=1$	m	$x(t=t_2)=153$	3 m	$x(t=t_3)=$	d= 453m	
6.	Force de traction : $F = \frac{2}{3}$	1 PA	CdV2- fm	19 + n	N		
A.N	$F(v,\gamma) = 0.28 \vee^2 +$	2008	-14				
7. F	Thase 1: $F = 0.28 \text{ V}^2$	560,	2 Phase	4: F=	0,28 V2 + 16	SO, 3	
v ==	23,92 m/s						
8.1	Moment d'inertie $I_r = \frac{2}{3}$	<u>1</u> Υπ	R2h(R2+ R	2)	A.N. $I_r = 6$ ,	14 × 10 -6 Kg.m²	
					UR=VWm a		
10.	Force: $F_m = \frac{I_R}{R_A} \dot{w}_R +$	-					
11.	$F_m = I_R \tilde{\omega}_R + \omega_R R$	7			m ************************************		
12.	Constante $a = I_R$	Consta	ante b =		$\omega_R(t) = \varnothing e^{-\frac{t}{2}}$	2 t	
13.	Energies (1): $E_{pl} = Q_{l}$	5 ह		E =	. 2,57		
	Energies (2): $E_{\rho 2} = -2$	mg.h					
$E_{ci}$	$_{2}=\frac{1}{2}m\sqrt{2}$	ī.					
15.	Vitesse: $v_2 = \sqrt{2gN}$	t K	(P-to) 8		A.N.	v <sub>2</sub> = 2,031 m/s	

## Physique II Cette feuille est un document à rendre et ne doit porter aucun signe indicatif ou signature du candidat

Durch Làma a		Chaque question est notée sur 2 points		
	Problème	Réponse	Note	
1.	L'équation différentielle vérifiée par la tension $u_c$ en fonction de E, $R_1$ et C.	RIC due + Uc = E		
2.	La valeur de la capacité C.	c = 2.10-5 F = 20 LF		
3.	L'intensité du courant i <sub>e</sub> qui parcourt le condensateur.	$i_c = O$		
4.	La valeur de la constante du temps du nouveau circuit.	τ = 100 ms		
5.	La valeur numérique de la constante du temps du dipôle RL.	τ = 20 ms		
6.	La valeur de la résistance R <sub>2</sub> .	$R_2 = 25 \mathcal{N}$		
7.	La valeur de l'inductance l.	L = 0,5 H		
8,	La sensibilité verticale (l'échelle en V/div)?	s= 2 V/div		
9.	La valeur de la résistance R <sub>3</sub> .	$R_3 = 80 \Omega$		
10.	La valeur de l'inductance L'.	L' = 1,5 mH		

Exercice (bonne réponse +1, mauvaise réponse -0.5)

Question	Réponse (Vrai/Faux)	Note
1.	Vrai	
2.	[-ouy	
3.	\'√ cu	ANTE- ANAMARIAN F-MARIAN
4.	Vrai	
5.	Vrai	

Question	Réponse (Vrai/Faux)	Note
6.	Folkx	
7.	Vrai	
8.	Vrai	
9.	Vrai	
10.	Foux	1,000

Question	Réponse (Vrai/Faux)	Note
11.	Four	
12.	Faux	
13.	(- cui x	
14.	Faux	- 25-0-2416 - 2 2000 - 2 20
15.	Faux	

Question	Réponse (Vrai/Faux)	Note
16.	Vrai	
17.	Vrai	
18.	Vrai	
19.	Vrai	
20.	Faux	

8/6

Note

/40