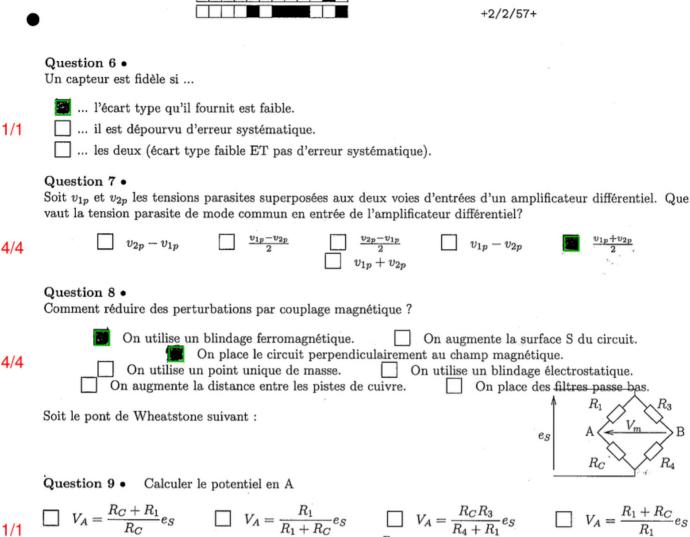
NHAIDA te: 20/20	Nabaiha (score total : 23/2 <u>3</u> ]						
•				+	-2/1/58+		
IPS -	S7P - Jean-Matthieu Bou	ırgeot					QCM
	IPS Quizz du 11/	10/2017	Nom et prén	om:	Vabai	ha	
	Des poin		enter zéro, une d nt être affectés à	atrice est auto ou plusieurs b de très maux	onnes répon vaises répon	ses.	
	*	**** QUESTIONS	S DE BASE EN ÉI	ECTRONIQUE	****		
	stion 1 • le est la relation qui lie	la tension $U$ et le	courant $I$ dans	un condensate	$\operatorname{eur} C$		
		$I = C \frac{dU}{dt}$	$  U = C \frac{dI}{dt} $		=UC	C = UI'	
Ques	stion 2 •						
Quell	e est la relation donne l	$v_e$ a valeur de $V_s$ .	$(t)$ $R_2$ $V$	,(t)			
	$V_s = \frac{R_2}{R_1 + R_2} V_e$	$V_s = -$	$\frac{R_2}{R_1 + R_2} V_e$ [ $V_s = \frac{R_1}{R_1 - R_2}$	$V_s = \frac{R_2}{R_2 - R_2}$	$rac{1}{R_1}V_e$		
		**** Q	UESTIONS DE CO	URS:****			
Soit Uspires	stion $3 \bullet U_1$ et $U_2$ les tensions au per des enroulements au pes équations caractérise	primaire et au sorimaire et au sec	econdaire d'un tondaire. Soit $i_1$	ransformateur	idéal. Soit ants au pri	$n_1$ et $n_2$ le non maire et au seco	nbre d ondaire
2		$=\frac{N_2}{N_1} \qquad \Box$	$\begin{split} \frac{U_2}{U_1} &= \frac{N_1}{N_2} \; ; \; \frac{i_2}{i_1} \\ \frac{U_2}{U_1} &= \frac{N_2}{N_1} \; ; \; \frac{i_2}{i_1} \end{split}$	$=\frac{N_1}{N_2}$ $=\frac{N_1}{N_2}$	$\frac{U_2}{U_1} =$	$\frac{N_1}{N_2}$ ; $\frac{i_2}{i_1} = \frac{N_2}{N_1}$	
Ques	stion 4 • A quoi corr	espond le facteur	de stabilisation	amont d'un re	égulateur ?		
	$\partial V_{c}$	L'aptitude du rég					
•	stion 5 •	nuch mill		no 2			
	est l'intérêt du montage Réduire la sensibilité de		un pont de mesu	re :			

🔣 Augmenter la sensibilité de mesure.

Linéariser la sortie de mesure.

Réduire la sensibilité aux variations de la tension de polarisation.

2/2



1/1  $V_A = \frac{R_C + R_1}{R_C} e_S$   $V_A = \frac{R_1}{R_1 + R_C} e_S$   $V_A = \frac{R_C R_3}{R_4 + R_1} e_S$   $V_A = \frac{R_1 + R_C}{R_1} e_S$ 

Question 10 • Calculer de même le potentiel en B puis en déduire la tension de mesure en fonction de la valeur de la résistance du capteur.

VA = RC es

RALRO VALVA VB (RC. - RU ) PS

RALRO VALVA VB (RC. - RU ) PS

RALRO VALVA VB (RC. - RU - RURA - ROEN)

VB = RU es

VALES (RCR3 + RCR4 - RURA - ROEN)

(RALRO) (R34RU)

VAL - RCR3 - RUPA

(RALRO) (R34RU)