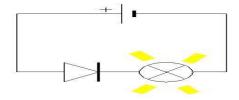
Nom :		Control 2 seme		Lycée collégiale : Abdellah guenoune		
Prénom :		En science phy				
Pr . ELAMRANI				Année scolaire :2017/2018 Casablanca -moulay rchid		
			, and the second se	Casabianca -moulay remu		
Exercice 1:8 pts		-!	<u>'</u>			
I-compléter les phrase	s suivantes r	nar les mots d	onvenables · ohmn	nètre -voltmètre		
-parallèle – DC - = -série	•			ica volumenc		
*le rôle d'une résistanc électrique	e dans un cir	cuit électrique	est Le pa	ssage du courant		
* le symbole du courant	électrique cor	ntinue est	ou			
*on peut mesurer la rési	istance par					
* l'ampèremètre est b	ranché dans	un circuit éle	ctrique en	nour mesurer		
	nanciic dans	an chedit cic	ctrique en	pour mesurer		
*le voltmètre est bra	nché entre l	es hornes d'u	n dinôle en	nour mesurer		
	There energy	es sorries a a	dipole en	pour mesurer		
II-compléter le tableau s	suivant · 3nt					
	· •			T 1		
1 0 1 1 1 1		L'unité internationale	Appareil de mesure	Son symbole		
	symbole i	mternationale				
La tension				<del>                                     </del>		
L'intensité				+		
La résistance				+		
III-répondre par vrai ou	faux et corrig	er les faux :				
i. Lorsque la tensio	_		nio			
i. Lorsque la terisic	ni auginente i	intensite demo		1 ■ ●		
ii. Les conducteurs	ont une faible	résistance				
iii. La résistance aug	gmente l'inten	sité électrique	dans un circuit	••••		
·	•	•				
Exercices 2 (8pts)						

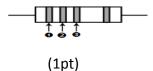
on considère le circuit electrique suivant :



- 1- Quel est le rôle du diode dans ce circuit ?......(1pt)
- .....
- 2- Montrer le sens conventionnel du courant électrique sur la schéma (1pt)
- 3- Dessiner comment brancher l'ampèremètre dans ce circuit (1pt)
- 4- Dessiner comment brancher le voltmètre pour mesurer la tension entre les borne de la lampe (1pt)
- 5- L'ampèremètre a l'égaille donne le résultat suivant (1.5pt)



- Déterminer l'intensité de courant électrique I=.....=....
- 6- On ajoute a ce circuit un conducteur ohmique suivant :

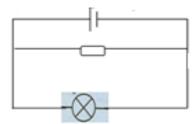


- 1-Rouge 2 bleu 3 jaune
  - Déterminer la valeur de cette résistance R=.....
- 7 souligner la valeur qui peut s'afficher après ajouter la résistance : **5A / 7A/ 9A** justifier votre réponse (1.5 pt).....

## Exercice 3: (4 pts)

Mounir voulait que la lampe soit moins lumineuse et complétait le circuit suivant représenté dans la figure mais de l'éclairage ne changeait pas.

1- Aider Mounir a réduire l'éclairage de la lampe en Proposant une correcte schéma



2- La valeur de cette résistance R=40 k $\Omega$  donner les trois couleurs avec ordre de cette résistance

Couleur	Noir	Marro n	roug e	orang e	jaun e	vert	bleu	violet	gris	blanc
Chiffre	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9