EP	TA	1	InfoS:
		1	

NOM: Prénom: Groupe:

Octobre 2018

Contrôle Electronique

Les calculatrices et les documents ne sont pas autorisés. Le barème

est donné à titre indicatif. Exercice 1: répondre sur feuille QCM. Pour les autres répondez directement sur le sujet. Si vous manquez de place, vous pouvez utiliser le verso des pages.						
Exercice 1. Questions de cours (5 points – pas de points négatifs pour le QCM)						
Choisissez la bonne réponse :						
1. Un nœud d'un circuit correspond à						
a- Une borne d'une re	ésistance	c- Une bori	ne de générateur			
b- L'interconnexion d	'au moins 3 fils	d- L'interco	nnexion de 2 fils ou plus			
2. Une branche d'un circuit correspond à :						
`a- Une portion d'un circuit situé entre 2 nœuds différents consécutifs						
b- Un fil reliant deux dipôles						
c- Une portion de circuit comprenant un et un seul générateur						
d- Une portion de circ	cuit comprenant une	et une seule rés	sistance			
 Pour mesurer la tension a avec ce dipôle. a- VRAI 	ux bornes d'un dipôl	e, on utilise un d b- FAUX				
4. L'intensité du courant qui entre dans un dipôle passif est supérieure à l'intensité de celui						
qui en ressort.						
a- VRAI		b- FAUX	(
 5. Si deux dipôles sont parcourus par le même courant, on dit qu'ils sont : a- En série b- En parallèle 						
6. Si deux dipôles appartiennent à la même maille, on dit qu'ils sont :						
a- En série	b- En parallè		c- On ne peut rien dire			

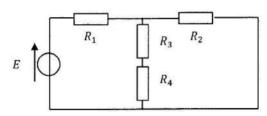
7. Un interrupteur fermé a :

- a- un courant infini qui le traverse
- b- une tension nulle à ses bornes
- c- une tension infinie à ses bornes
- d- Aucune de ces réponses

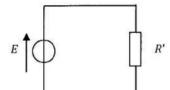
8. Un interrupteur ouvert a:

- a- un courant infini qui le traverse
- b- une tension nulle à ses bornes
- c- une tension infinie à ses bornes
- d- Aucune de ces réponses

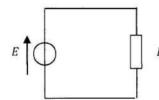
Soit le circuit suivant :



9. Si $R_1=R_2=R_3=R_4=R$, alors ce circuit est alors équivalent au circuit suivant, avec :



- 10. Si $R_2=R_3=R_4=R$, que doit valoir R_1 pour que ce circuit soit équivalent au circuit suivant :



- a. $R_1 = R$
- b. $R_1 = 2R$ c. $R_1 = \frac{1}{3}R$
- d. $R_1 = \frac{1}{3R}$