1

Devoir surveillé : Électricité (le retour)

Consignes

- Noter nom et prénom et classe en haut à gauche de la page.
- Répondre aux questions sur les pointillés.
- Répondre aux questions par des phrases.
- Essayer de répondre à toutes les questions.
- Ne pas perdre trop de temps si on ne sait pas/comprends pas et passer à la suite pour avoir un maximum de points!



\mathbf{r}		. •			
$\mathbf{p}_{\mathbf{q}}$	1 r1	tie	CI	ገ1 1	ırc
	11			. <i>,</i> , ,	

1.	(1 point) Que signifie l'acronyme D.E.L.?:						
2.	(1 point) Le sens du courant a t-il une influence sur le fonctionnement de la lampe? :						
3. (1.5 points) Un moteur est-il un générateur ou un récepteur? Justifier .							
4.	(1.5 points) Expliquer quelle influence le sens du courant a t-il une sur le fonctionnement d'un moteur?						
5.	(2 points) Expliquer le principe de fonctionnement ¹ d'un moteur électrique.						
6.	(2 points) Expliquer le principe de fonctionnement d'un interrupteur.						
7.	(2 points) Dans un circuit électrique contenant un unique générateur, énoncer dans quel sens circule le courant.						

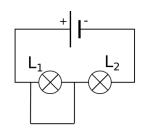
 $^{1.\,}$ C'est à dire, ce qu'il se passe quand on le fait fonctionner.

Partie application

- 8. (3 points) Le court circuit :
 - (a) (1 points) Rappeler la définition du court circuit. ².

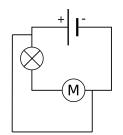


(b) (2 points) Pour les schémas suivants, indiquer en dessous du schéma si un dipôle est court circuité et lequel.



Le dipôle court circuité est le :

(a)



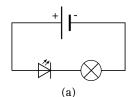
Le dipôle court circuité est le :

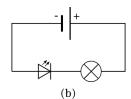
(b)

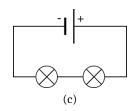
9. (4 points) Pour chacun des schéma suivants, **indiquer sur le schéma** le sens du courant.

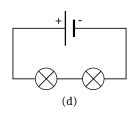
Ne t'inquiète pas... Il n'y a **aucun piège** dans la question 9...



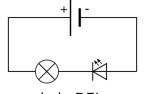




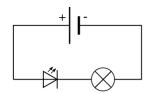




10. (2 points) Pour chacun des schéma suivants, **indiquer en dessous du schéma** si la DEL est dans le sens passant ou dans le sens bloquant.



sens de la DEL :



sens de la DEL :

(b)

Question :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total
Points:	1	1	1.5	1.5	2	2	2	3	4	2	20
Score:											

^{2.} c'est à dire quand est-ce qu'un dipôle est court circuité