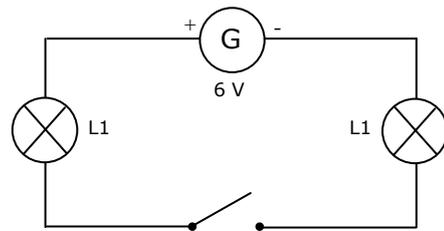
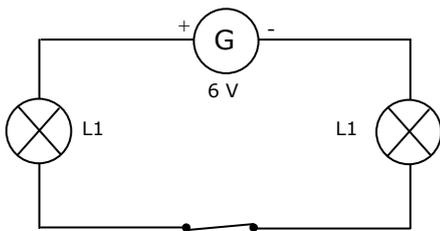


date :	<b>SCIENCES PHYSIQUES</b>	 niveau 6 <sup>e</sup>
Collège A. Dusolier - NONTRON		
Circuit en série		
<h2 style="margin: 0;">LE COURANT ÉLECTRIQUE</h2>		

### Partie A : présence du courant



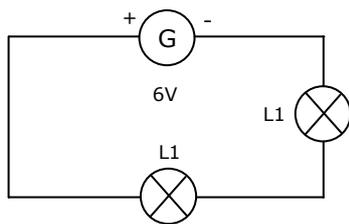
1. Réalise les montages ci-dessus.
2. Représente sur les schémas le courant électrique lorsqu'il est présent.
3. Y a-t-il du courant avant l'interrupteur ouvert ? Justifie ta réponse.

.....

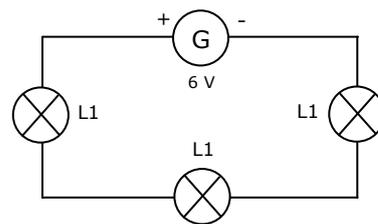
.....

**CONCLUSION : dans un montage ....., il n'y a pas de courant électrique, ni ....., ni après l'interrupteur.**

### Partie B : valeur du courant



montage A



montage B

1. Réalise les 2 montages ci-dessus.
2. Dans quel montage le courant semble-t-on moins important ? Justifie ta réponse.

.....

.....

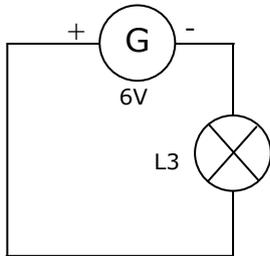
3. Est-ce que le courant semble diminuer au fur et à mesure de son passage dans les lampes ? Justifie ta réponse.

.....

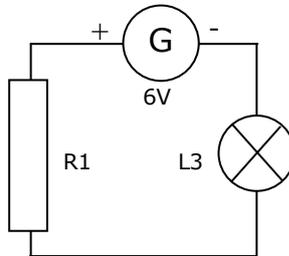
.....

**CONCLUSION : à l'intérieur d'un montage en série, la valeur du courant reste toujours la ..... Sa valeur ne dépend que des ..... présents dans le circuit.**

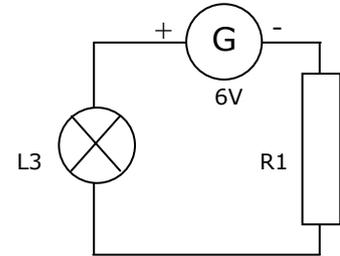
**Partie C : la résistance**



La lampe brille .....



La lampe brille .....



La lampe brille .....

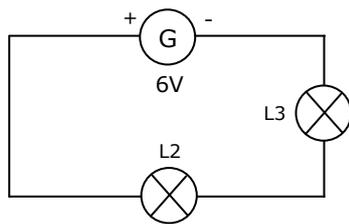
1. Réalise les montages ci-dessus et indique de quelle façon la lampe brille.
2. Déduis-en le rôle d'une résistance ? Justifie ta réponse.

.....  
.....

3. Son lieu de branchement dans le circuit est-il important ? Justifie ta réponse.

.....  
.....

**Partie D : Pour aller plus loin**



1. Réalise le montage ci-dessus.
2. Pourquoi les 2 lampes ne brillent-elles pas de la même façon ? Propose une explication.

.....  
.....