

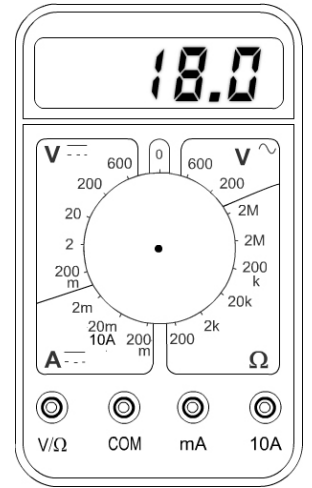
**NOM**

**CONTRÔLE**  
durée : 40 min

**classe**  
**note** / 20

**EXERCICE 1 :**

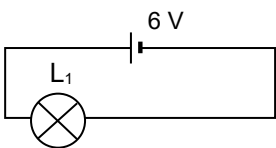
On a mesuré  $I = 18 \text{ mA}$  avec le multimètre ci-contre.  
Représenter sur le schéma la position du **sélecteur** et la position des fils de **connexion** au moment de la mesure.



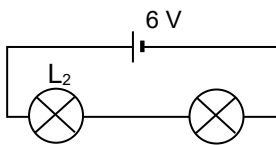
**EXERCICE 2 :**

	Enoncer la loi des <b>intensités</b>	Enoncer la loi des <b>tensions</b>
Dans un circuit en <b>série</b>	Dans un circuit en série...	Dans un circuit en série...
Dans un circuit en <b>dérivation</b>	Dans un circuit en dérivation...	Dans un circuit en dérivation...

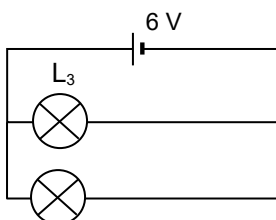
**EXERCICE 3 :** Les générateurs et les ampoules utilisés dans les montages ci-dessous sont **identiques**.



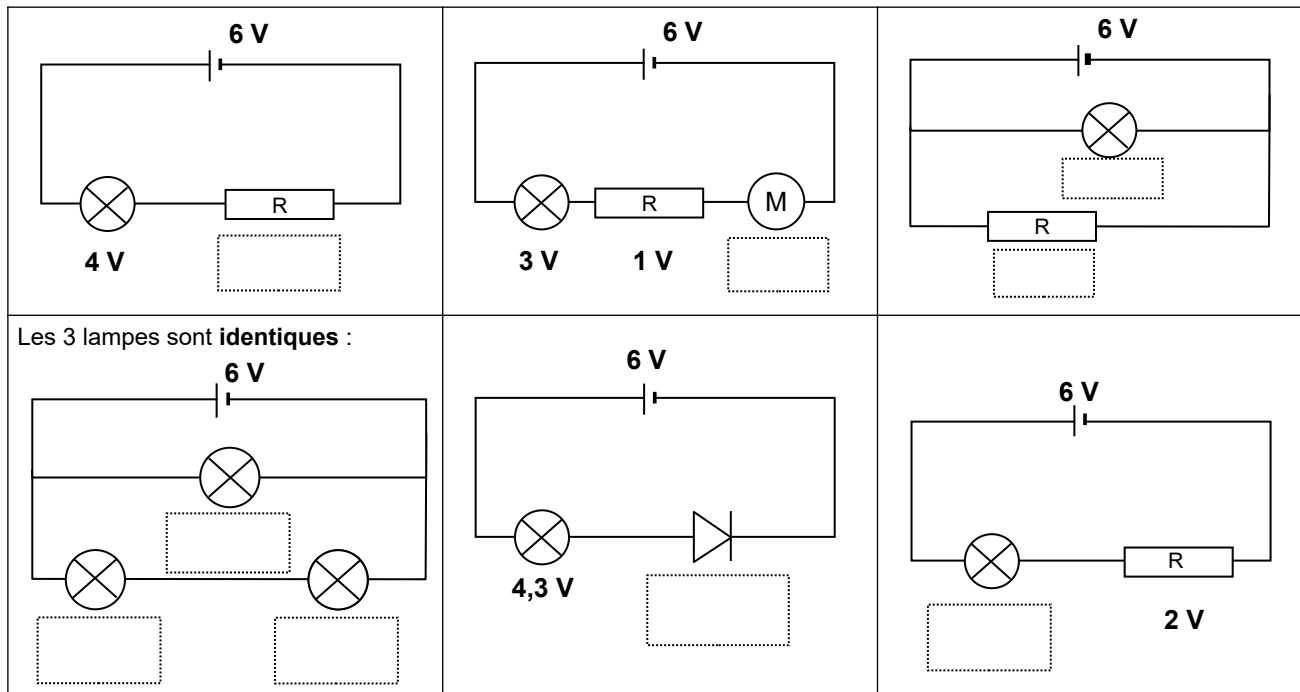
**Comparer les éclats des lampes L<sub>1</sub> et L<sub>2</sub>. Justifier.**



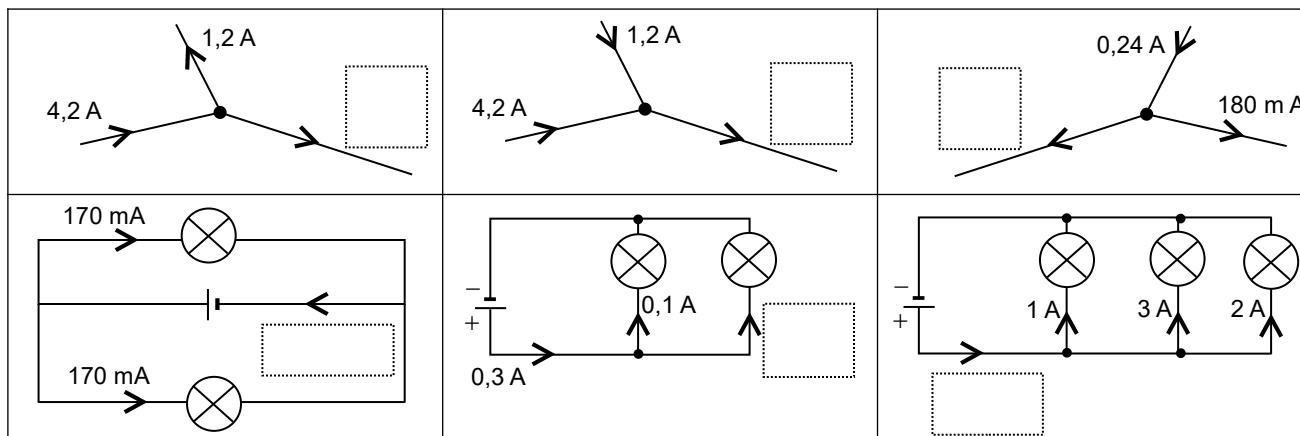
**Comparer les éclats des lampes L<sub>1</sub> et L<sub>3</sub>. Justifier.**



**EXERCICE 4 :** On a mesuré la tension aux bornes de quelques dipôles. Un rectangle en pointillés se trouve près de chaque dipôle aux bornes desquels on n'a pas besoin de mesurer : **Indiquer la valeur attendue de la tension.**



**EXERCICE 5 :** Indiquer dans les rectangles en pointillés la valeur de l'intensité attendue. La règle est que « tout ce qui arrive à un nœud de dérivation est égal à ce qui en repart » (c'est une autre forme de la loi d'additivité des intensités en dérivation).



**EXERCICE 6 :** Le circuit représenté ci-dessous comprend deux lampes montées en série et trois appareils de mesure. Compléter le schéma en utilisant les symboles normalisés. Indiquer par une flèche le sens du courant.

