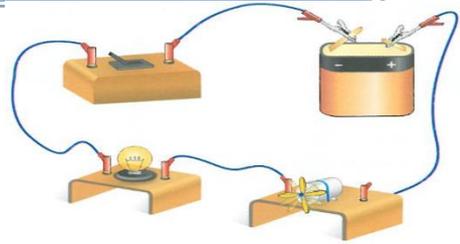


# Série d'exercice Montage en série et dérivation

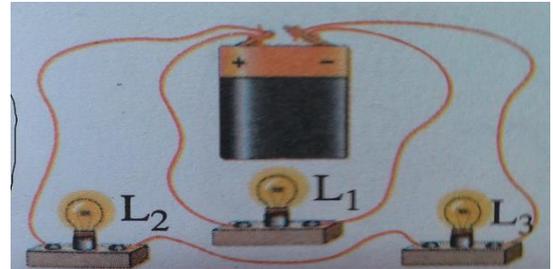
## EXERCICE N° 1 :

1. Schématiser le montage ci-contre
2. Quel est le type de ce montage ?
3. Si la lampe est grillée, Le moteur s'arrête-t-il ?



## EXERCICE N° 2 :

1. faire le schéma : (3 Lampes identiques)
2. Comment sont associées les lampes  $L_1$  et  $L_2$  ?
3. Comment est associée la lampe  $L_3$  par rapport aux deux autres lampes ?
4. Si l'on retire la lampe  $L_1$ , quelle lampe brille ?
5. Si l'on retire la lampe  $L_3$ , quelle lampe brille ?



## EXERCICE N° 3 :

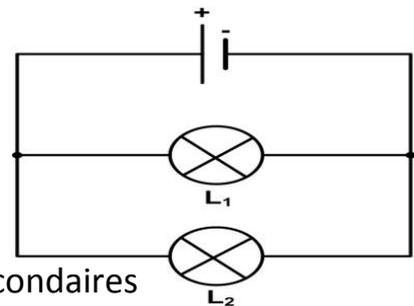
Les phrases du tableau correspondent-elles à un montage en « série » ou « dérivation »

Cocher la case qui convient	Série	Dérivation
Une lampe est branchée à la suite de l'autre.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Une lampe est branchée aux bornes de l'autre.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Si une lampe tombe en panne, l'autre s'éteint.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Si une lampe tombe en panne, l'autre brille.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## EXERCICE N° 4 :

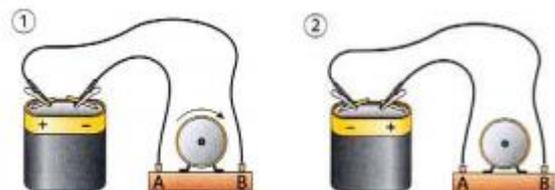
On considère le montage ci-contre

- 1) Combien y'a-t-il de boucles dans ce montage
- 2) Comment sont branchées les deux lampes
- 3) si la lampe ( $L_2$ ) est dévissée. Que se passe-t-il pour la lampe ( $L_1$ )
- 4) Schématiser la branche principale en rouge, les branches secondaires en bleue.



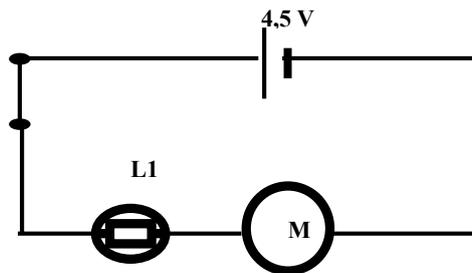
## EXERCICE N° 5 :

Dessinez le sens de rotation du moteur sur le montage 2



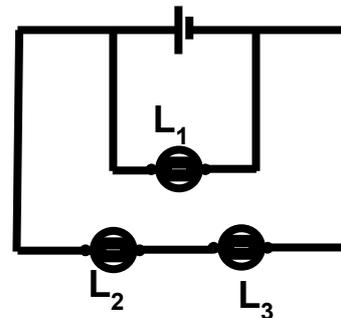
**EXERCICE N° 1 :**

1. Schématiser le montage ci-contre
2. Montage en série
3. Si la lampe est grillée, Le moteur s'arrête-car il est monté en série avec la lampe.



**EXERCICE N° 2 :**

1. le schéma : (3 Lampes identiques)
2. les lampes  $L_1$  et  $L_2$  sont associées en dérivation.
3. la lampe  $L_3$  est en série avec  $L_2$  et dérivation avec  $L_1$ .
4. Si l'on retire la lampe  $L_1$ , les autres lampes brillent.
5. Si l'on retire la lampe  $L_3$ , la lampe  $L_2$  s'éteint et  $L_1$  brille.



**EXERCICE N° 3 :**

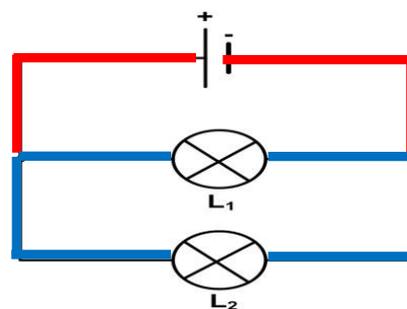
Les phrases du tableau correspondent-elles à un montage en « série » ou « dérivation »

Cocher la case qui convient	Série	Dérivation
Une lampe est branchée à la suite de l'autre.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Une lampe est branchée aux bornes de l'autre.		<input checked="" type="checkbox"/>
Si une lampe tombe en panne, l'autre s'éteint.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Si une lampe tombe en panne, l'autre brille.		<input checked="" type="checkbox"/>

**EXERCICE N° 4 :**

On considère le montage ci-contre

- 1) il y a 2 boucles dans ce montage.
- 2) les deux lampes sont branchées en dérivation.
- 3) si la lampe ( $L_2$ ) est dévissée. la lampe ( $L_1$ ) brille.
- 4) Schématiser la **branche principale en rouge**, les branches **secondaires en bleu**.



**EXERCICE N° 5 :**

Dessinez le sens de rotation du moteur sur le montage 2

- Le sens du courant électrique.
- ↺ Le sens de rotation du moteur.

