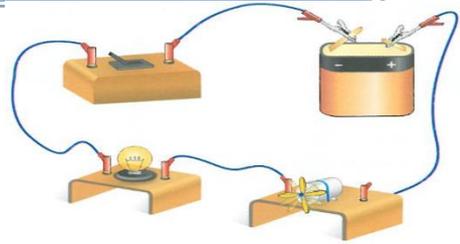


# Série d'exercice Montage en série et dérivation

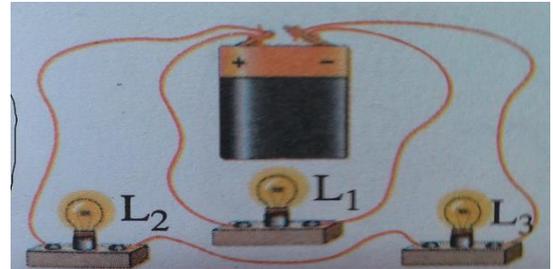
## EXERCICE N° 1 :

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 »

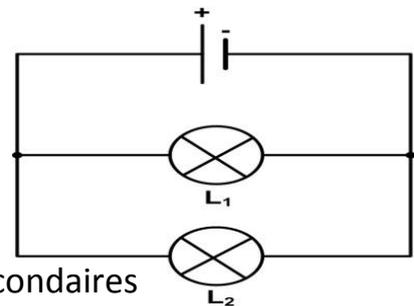
Cocher la case qui convient

	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

