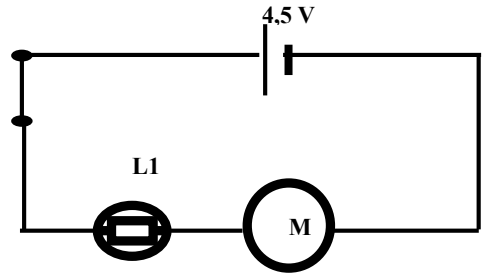


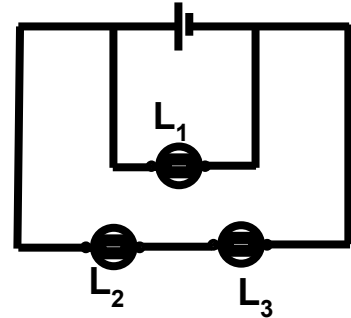
**EXERCICE N° 1 :**

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 :**

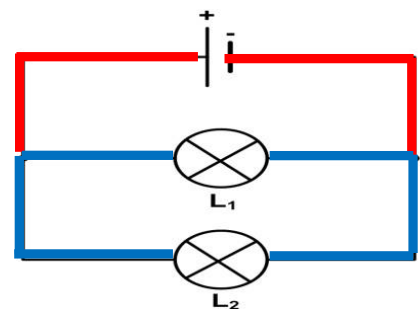
Les phrases du tableau correspondent-elles à un montage en « série » ou « dérivation »

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.

