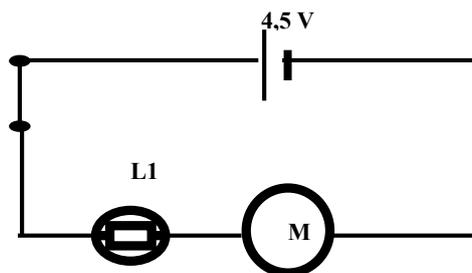


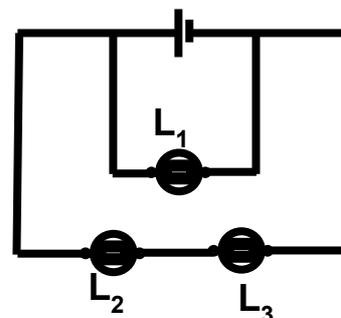
EXERCICE N° 1 :

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 :

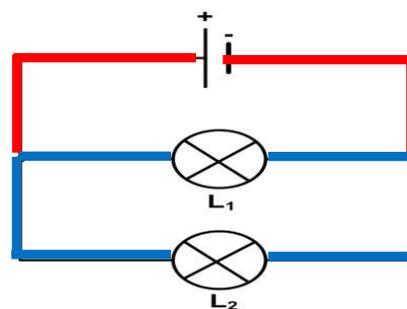
Les phrases du tableau correspondent-elles à un montage en « série » ou « dérivation »

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.

