

### Exercice 1

#### 1. Coche la bonne réponse

a. Le circuit schématisé ci-contre est un circuit :

☐ en série ☐ en dérivation ☐ en fermé

b. Si une lampe est détériorée dans le circuit ci-contre, l'autre lampe :

☐ grillera ☐ n'éclairera plus ☐ continuera d'éclairer

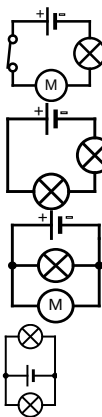
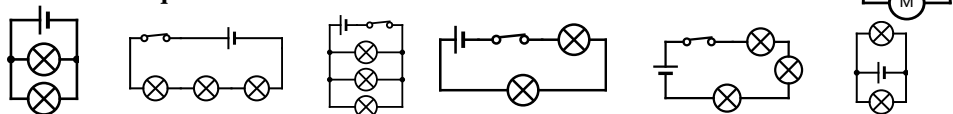
c. Si une lampe est détériorée dans le circuit ci-contre, le moteur électrique:

☐ grillera ☐ ne fonctionnera plus ☐ continuera de fonctionner

d. Les installations domestiques sont réalisées :

☐ en série ☐ en dérivation ☐ en fermé

2. Nommez chaque circuit s'il est en SÉRIE ou en DÉRIVATION



### Exercice 2

	Circuit 1	Circuit 2
1. Est-ce un circuit en série ou en dérivation ?		
2. Les lampes fonctionnera-t-elle ?		
3. La lampe A est cassée, les lampes B et C (brilleront / ne brilleront pas).		
4. La lampe B est cassée, les lampes A et C (brilleront / ne brilleront pas).		
5. La lampe C est cassée, les lampes A et B (brilleront / ne brilleront pas).		

On ajoute un moteur en dérivation dans le circuit 2.

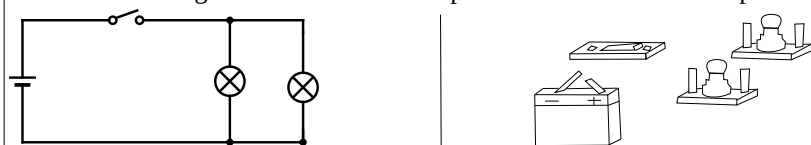
6. Place convenablement le symbole du moteur sur le schéma du circuit 2.

7. La pile va-t-elle s'user plus ou moins vite qu'avant ? .....

8. Dans quel circuit les lampes brillent beaucoup plus fort ? .....

### Exercice 3

Réaliser le montage ci-dessous en reliant par des fils les différents dipôles dessinés.



### Exercice 1

#### 1. Coche la bonne réponse

a. Le circuit schématisé ci-contre est un circuit :

☐ en série ☐ en dérivation ☐ en fermé

b. Si une lampe est détériorée dans le circuit ci-contre, l'autre lampe :

☐ grillera ☐ n'éclairera plus ☐ continuera d'éclairer

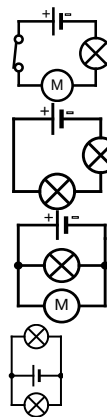
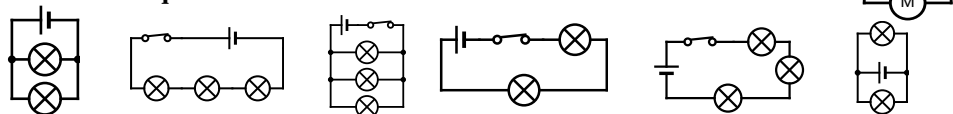
c. Si une lampe est détériorée dans le circuit ci-contre, le moteur électrique:

☐ grillera ☐ ne fonctionnera plus ☐ continuera de fonctionner

d. Les installations domestiques sont réalisées :

☐ en série ☐ en dérivation ☐ en fermé

2. Nommez chaque circuit s'il est en SÉRIE ou en DÉRIVATION



### Exercice 2

	Circuit 1	Circuit 2
1. Est-ce un circuit en série ou en dérivation ?		
2. Les lampes fonctionnera-t-elle ?		
3. La lampe A est cassée, les lampes B et C (brilleront / ne brilleront pas).		
4. La lampe B est cassée, les lampes A et C (brilleront / ne brilleront pas).		
5. La lampe C est cassée, les lampes A et B (brilleront / ne brilleront pas).		

On ajoute un moteur en dérivation dans le circuit 2.

6. Place convenablement le symbole du moteur sur le schéma du circuit 2.

7. La pile va-t-elle s'user plus ou moins vite qu'avant ? .....

8. Dans quel circuit les lampes brillent beaucoup plus fort ? .....

### Exercice 3

Réaliser le montage ci-dessous en reliant par des fils les différents dipôles dessinés.

