

Physique-Chimie	L'ENERGIE ET SES CONVERSIONS Rappels d'électricité.	4 <sup>ème</sup>
Activité expérimentale	<b>Circuit en série ou en boucle simple.</b>	Chapitre 7

**Matériel à disposition :** Un générateur, une pile, deux lampes, un moteur, un interrupteur, des fils électriques.

**Expérience 1 :**

- 1) Réaliser un circuit en série avec une lampe puis avec les deux lampes.
- 2) Dessiner les schémas des circuits et indiquer le sens du courant.

**Schémas des circuits :**

**Expérience 2 :**

- 3) Réaliser un circuit en dérivation avec les deux lampes.
- 4) Dessiner le schéma du circuit et indiquer le sens du courant.

**Schéma du circuit :**

**Observation :**

Les lampes brillent-elles avec le même éclat dans les trois circuits précédents ?

.....

.....

**Expérience 3 :**

- 5) Réaliser un circuit en dérivation avec une lampe et le moteur en respectant les conditions suivantes :

- le moteur doit tourner dans le sens des aiguilles d'une montre.
- la lampe et le moteur doivent être indépendants.
- on doit pouvoir allumer ou éteindre la lampe mais le moteur doit continuer à fonctionner.

**Schéma du circuit :**