

Nom : \_\_\_\_\_ Gr : \_\_\_\_\_

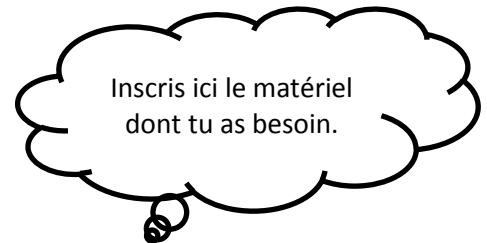
Laboratoire en électricité  
Lois de Kirchhoff

**Buts :**

- Mettre en pratique une méthode pour trouver la résistance équivalente d'un circuit.
- Revoir les lois de Kirchhoff et la loi d'Ohm.

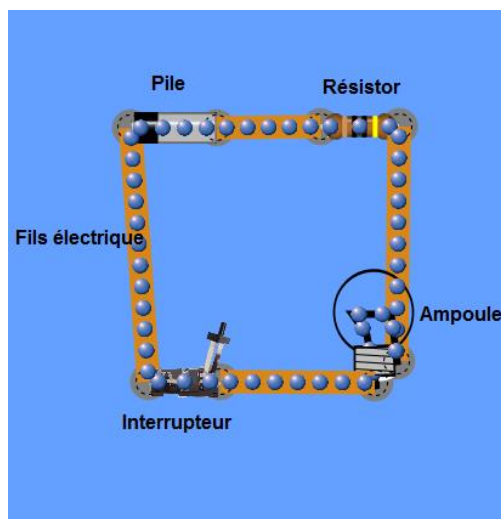
**Matériel :**

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 



**Protocole :**

- 1- Réaliser le circuit suivant.



- 2- À l'aide du voltmètre, mesurer la tension à la source, à la lumière et au résistor. Noter les résultats
- 3- À l'aide de l'ampèremètre, mesurer l'intensité du courant à la source, à la lumière et au résistor. Noter les résultats.

**Résultats :**

	<b>U</b>	<b>R</b>	<b>I</b>
<b>Source</b>			
<b>Résistor</b>			
<b>Ampoule</b>			

**Calcul de la résistance équivalente :**

**Analyse :**

1- Le circuit est-il un circuit en série ou un circuit en parallèle ? Expliquez votre réponse.

---

---

---

2- Qu'est-ce que la résistance équivalente ?

---

---

---

3- Par quelle équation pourrait-on représenter la résistance équivalente dans un circuit en série ? Expliquez votre réponse.

---

---

---

**Conclusion :**

---

---

---