

# Exercices

## Exercice n°1 :

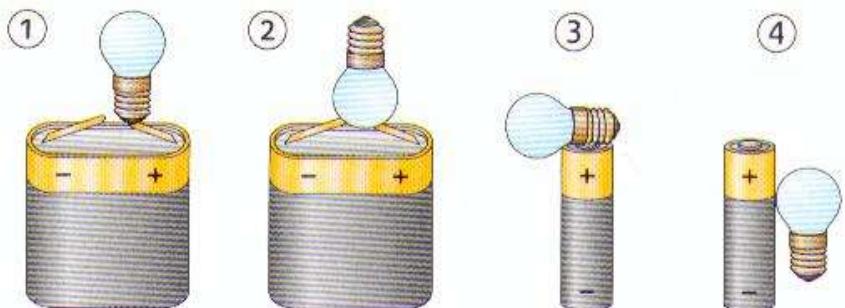
Voici différents éléments d'un circuit électrique. Pour chacun d'entre eux, indiquer :

1. Quel est leur nom?
2. Quel est leur symbole ?
3. Quel est leur rôle dans le circuit?

|                      |   |   |   |   |
|----------------------|---|---|---|---|
| L'élément électrique |   |   |   |   |
| Le nom               | .....<br>...  | .....   | .....   | .....   |
| Le symbole           |   |   |   |   |
| Le rôle              | .....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>..... | .....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>..... | .....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>..... | .....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>..... |

## Exercice n°2:

1. Expliquer, par une seule phrase, pourquoi les montages ci-contre ne permettent pas de faire briller les lampes.

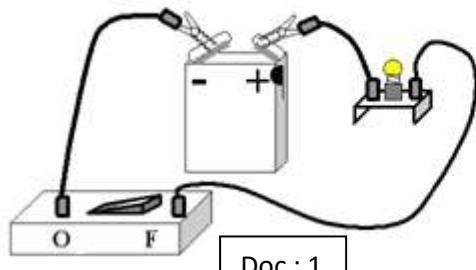


.....  
.....  
.....

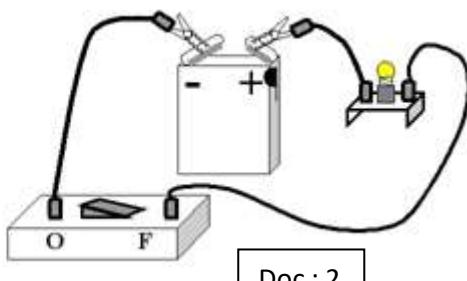
2. Compléter, directement sur le sujet, les montages en rajoutant le ou les éléments nécessaires pour faire briller les lampes.

### Exercice n° 3:

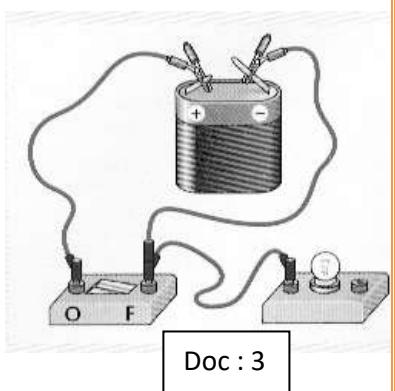
Voici 3 circuits représentés ci-dessous:



Doc : 1



Doc : 2



Doc : 3

Indiquer, pour chaque circuit et en justifiant votre réponse si la lampe brille.

---

---

---

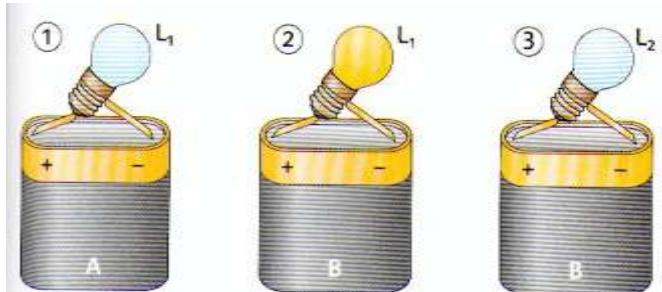
---

---

---

### Exercice n° 4:

On utilise deux piles A et B et deux lampes  $L_1$  et  $L_2$  pour effectuer les trois montages ci-contre.



Répondre, en justifiant, aux questions suivantes:

1. La pile B est-elle usée?

---

2. La lampe  $L_1$  est-elle grillée?

---

3. La pile A est-elle usée?

---

4. La lampe  $L_2$  est-elle grillée?

---