

## 5<sup>ème</sup> : exercices sur le chap 10 : le sens du courant

### Exercice 1

Le sens du courant électrique :

- dépend du circuit électrique
- est défini par le générateur
- change en fonction du nombre de dipôles
- est choisi par le professeur

Dans un circuit électrique, le courant circule :

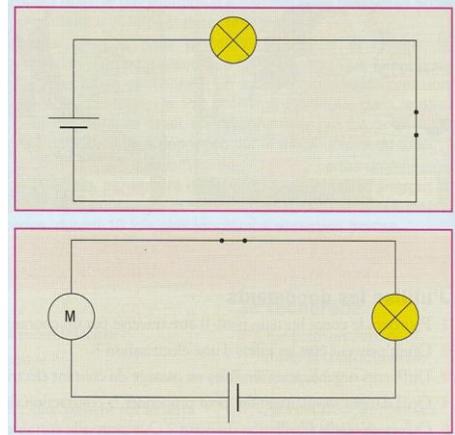
- de la borne + vers la borne -, à l'intérieur du générateur
- dans les deux sens
- de la borne + vers la borne -, à l'extérieur du générateur
- de la borne - vers la borne +, à l'extérieur du générateur

### Exercice 2

#### Flécher le courant

a. Reproduisez les circuits ci-contre et indiquez le sens du courant.

b. On ouvre les interrupteurs.  
Le courant circule-t-il encore ?



### Exercice 3

#### Réaliser un schéma : le sens du courant

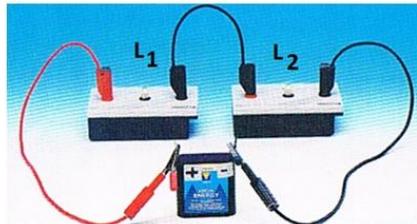
Pierre réalise le circuit photographié ci-dessous.



La lampe brille, le moteur tourne dans le sens des aiguilles d'une montre.

- Représentez le schéma du circuit.
- Indiquez le sens du courant électrique sur le schéma.
- On inverse les branchements aux bornes de la pile.
  - La lampe brille-t-elle toujours ?
  - Le moteur tourne-t-il ? Si oui, dans quel sens ?

### Exercice 4



- Schématiser le circuit et indiquer le sens conventionnel du courant.
- La lampe L<sub>2</sub> grille, la lampe L<sub>1</sub> brille-t-elle encore ?  
Justifier.