

## Exercices : circuit électrique simple

### Exercice 1

a. Indique sous chacun des symboles suivants ce qu'il représente.



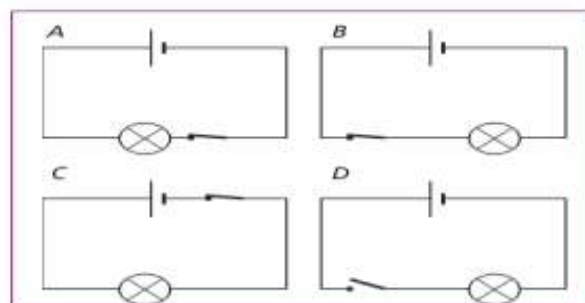
b. L'interrupteur du schéma ci-dessus est-il fermé ou ouvert ?

c. La borne positive de la pile correspond-elle au trait long ou au trait court du schéma qui la symbolise ?

### Exercice 2

Complète le tableau ci-dessous en mettant une croix pour indiquer dans quel montage la lampe brille et dans quel montage elle est éteinte.

Montage	A	B	C	D
Lampe éteinte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lampe allumée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



### Exercice 3

Marque une croix dans les cases correspondant aux matériaux conducteurs ou isolants.

Matériau	Air	Fer	Bois	Aluminium	Verre	Matière plastique	Eau
Conducteur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isolant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Exercice 4

1. Un dipôle est un composant possédant deux .....
- Une pile est un ..... Elle fournit le ..... électrique. Une lampe est un ..... Elle a besoin de courant électrique pour s'allumer.
- Un générateur et un récepteur sont indispensables pour constituer un ..... électrique. Pour que du courant circule dans un circuit, ce dernier doit être ..... Si le circuit est ouvert, il n'y a pas de .....
- Un interrupteur peut être utilisé pour ..... ou ..... un circuit.

#### Mots croisés

Remplis la grille ci-contre en utilisant les définitions suivantes :

- 1 je possède deux bornes ;
- 2 le courant me fait briller ;
- 3 je suis à l'origine du courant électrique ;
- 4 j'ouvre ou je ferme un circuit ;
- 5 le courant électrique me fait tourner ;
- 6 je suis une sorte de générateur.

