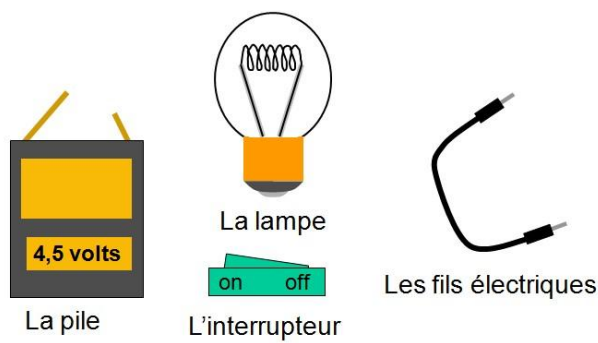


I – Les éléments d’un circuit électrique

1) Savoir les identifier



2) Connaître le rôle de chaque élément

- La pile est le ..... c’est elle qui .....
- La lampe est le....., elle utilise .....
- L’interrupteur est un ..... du circuit, .....
- Les fils électriques permettent la ..... entre .....

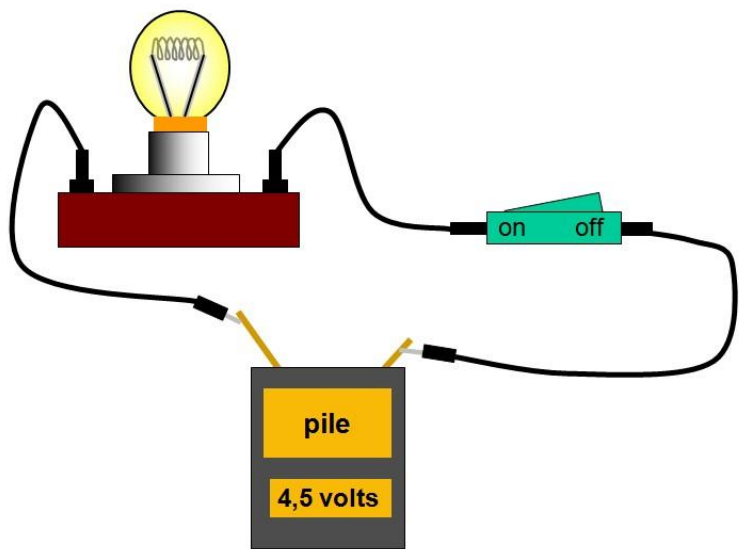
On appelle **dipôle électrique**, un .....

.....

II – La réalisation d’un circuit simple.

Expérience : On dispose d’une pile, d’un interrupteur, d’une lampe et de fils de connexion.

Réalisons .....



- Un circuit électrique simple est formé par une .....qui comporte un .....  
.....
- Si la lampe brille, .....: on dit que le circuit est .....
- Si la lampe reste éteinte, ..... : on dit que le circuit est .....

### III – La schématisation

.....

Pour cela :

- Chaque élément d'un circuit est représenté par son .....
- On dit que l'on représente le circuit électrique par un .....

#### 1) Les symboles normalisés

| Dipôle              | Symbole |
|---------------------|---------|
| Pile                |         |
| Lampe               |         |
| Résistance          |         |
| Moteur              |         |
| D.E.L.              |         |
| Interrupteur ouvert |         |
| Interrupteur fermé  |         |

2) Le schéma du circuit.

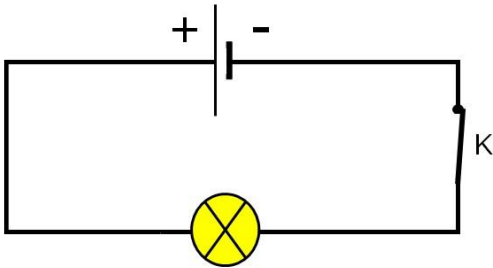
Comment procéder ?

.....

.....

.....

Exemples :



Ce schéma représente le circuit vu au II).

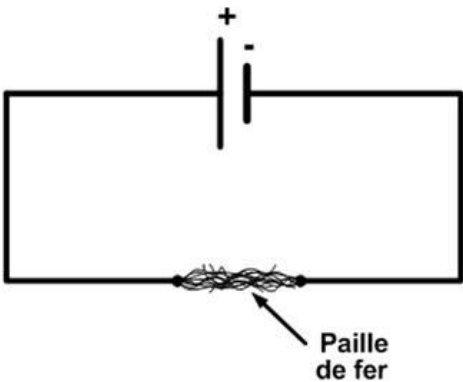
Remarque :

.....

.....

IV – Court-circuit du générateur.

Expérience : On réalise le montage suivant :



Observation :

.....

.....

Interprétation :

- Les bornes de la pile sont directement reliées entre elles sans aucun dipôles : .....
- Dans ce cas, le courant devient très intense et chauffe fortement la paille de fer jusqu'à .....

CONCLUSION :

- Dans un montage, .....
- Un court-circuit présente .....