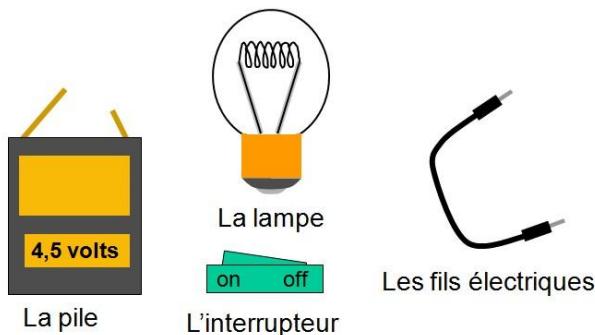


I – Les éléments d'un circuit électrique

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

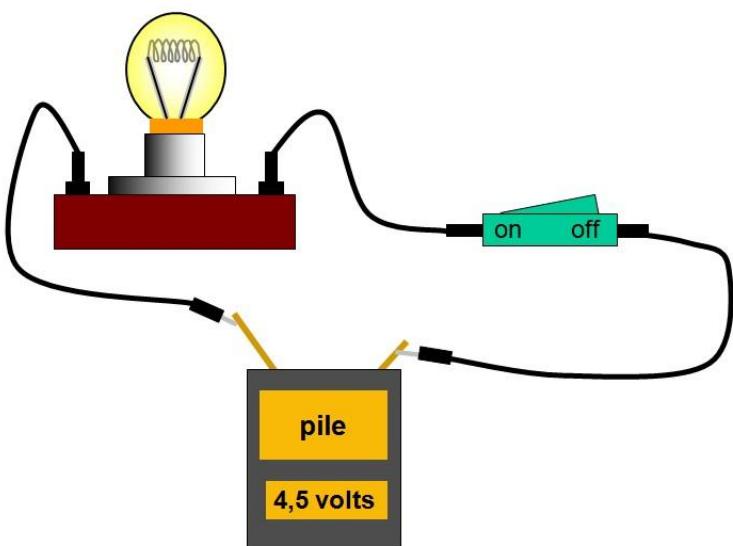
On appelle dipôle électrique, un

.....

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

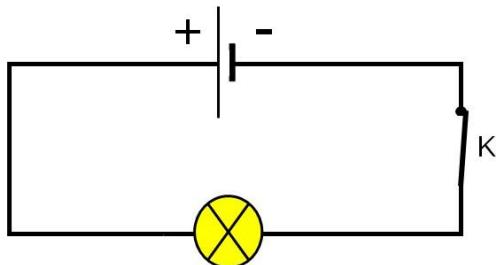
Dipôle	Symbol
Pile	
Lampe	
Résistance	
Moteur	
D.E.L.	
Interrupteur ouvert	
Interrupteur fermé	

2) Le schéma du circuit.

Comment procéder ?

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

Exemples :



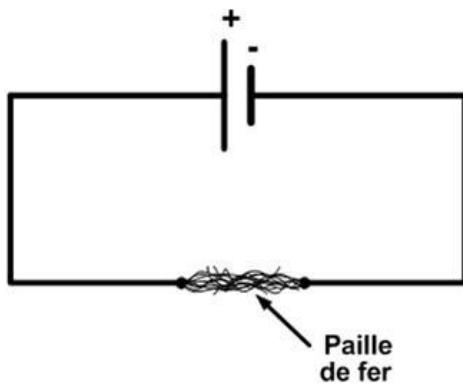
Ce schéma représente le circuit vu au II).

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 échauffe fortement la paille de fer jusqu'à

CONCLUSION :

- Dans un montage,
- Un court-circuit présente