

L'électricité (1)

Les risques liés à l'électricité et les bonnes conduites



L'électricité est dangereuse.

Le risque s'appelle : l'électricité traverse le corps.

L'électrisation peut provoquer

- plus ou moins graves
- des contractions musculaires
- une perturbation

..... est une électrisation dont les conséquences sont mortelles.

Tous les appareils électriques présentent un danger plus ou moins grand selon

Les bonnes conduites

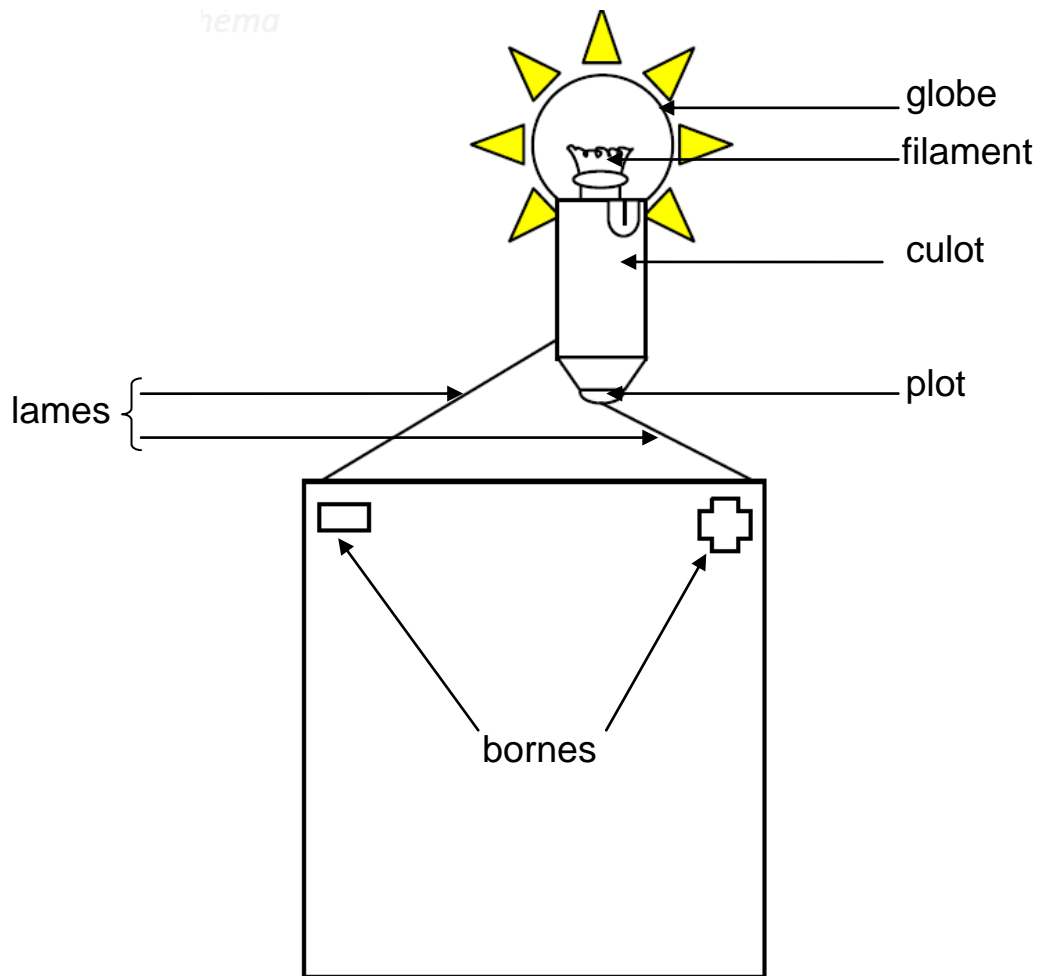
En cas d'accident, il faut :

Appeler ou le SAMU (15).

..... ou débrancher la prise.

Ne jamais toucher la personne, on risquerait desoi-même.

Comment allumer une ampoule avec une pile ?



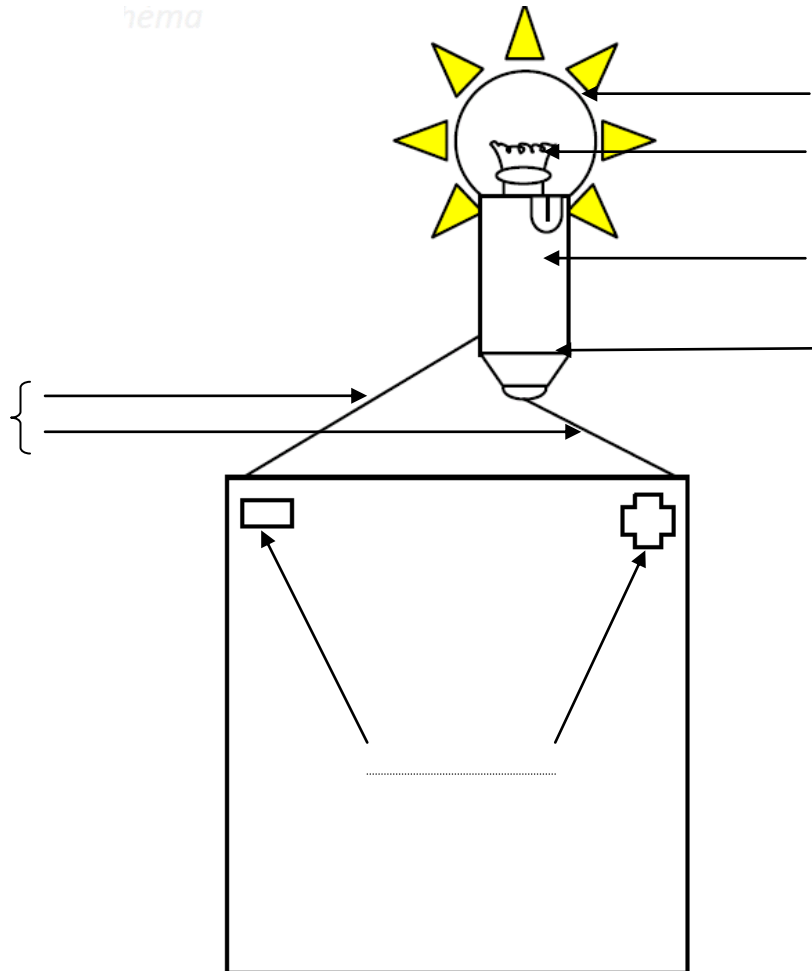
Je retiens :

Pour allumer une ampoule avec une pile, il faut que le plot de l'ampoule touche une des lames de la pile et que le culot de l'ampoule touche le culot.

Si ça chauffe ou qu'il y a des étincelles, c'est un court-circuit, il faut tout arrêter !

Comment allumer une ampoule avec une pile ?

rema




Je retiens :

.....

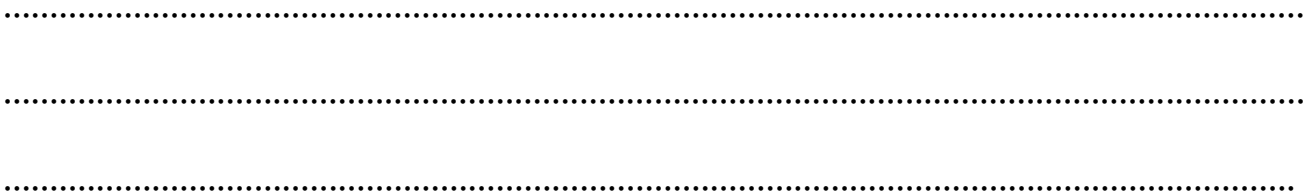
.....

.....

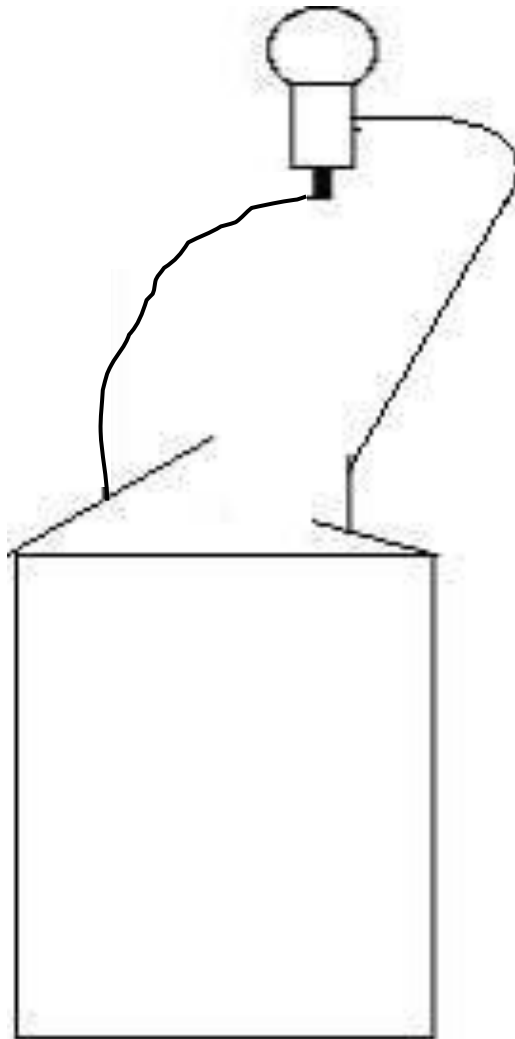
Comment allumer une ampoule avec une pile ?



Je retiens :



Comment allumer une ampoule éloignée de la pile ?



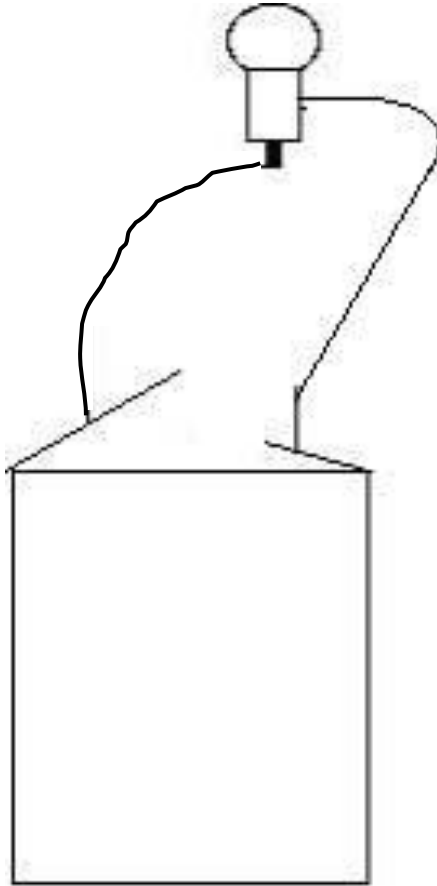
Je retiens :

La pile et la lampe reliés par des fils électriques forment une boucle, c'est un circuit électrique.

Pour que la lampe brille, le plot et le culot de l'ampoule sont reliés chacun à une borne de la pile, c'est un circuit fermé.

La lampe s'éteint si on une des bornes n'est plus reliée à l'ampoule.

Comment allumer une ampoule éloignée de la pile ?



Je retiens :

.....

.....

.....

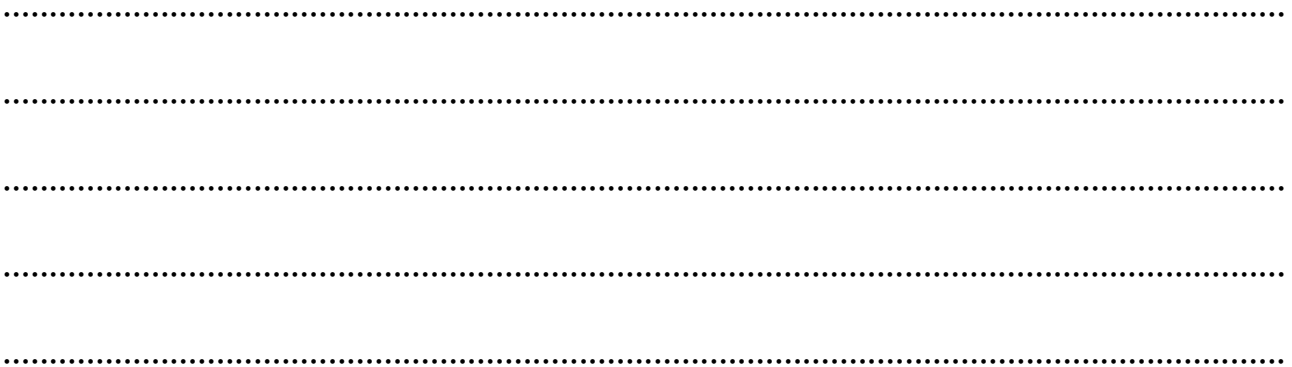
.....

.....

Comment allumer une ampoule éloignée de la pile ?



Je retiens :





Je retiens :

.....

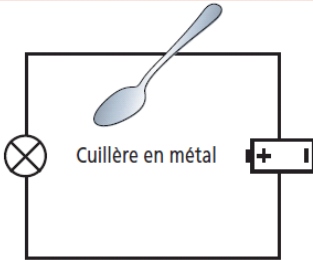
.....

.....

.....

.....

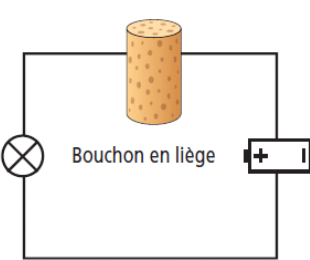
Reproduis avec du matériel (pile plate, fils électriques, ampoule...) chacun de ces circuits. Explique chaque résultat.



Cuillère en métal

.....

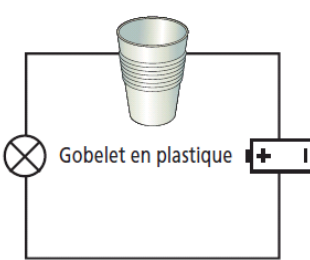
.....



Bouchon en liège

.....

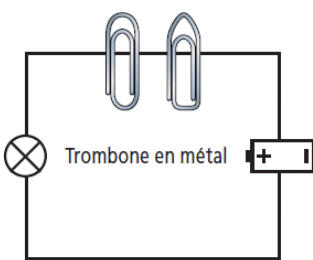
.....



Gobelet en plastique

.....

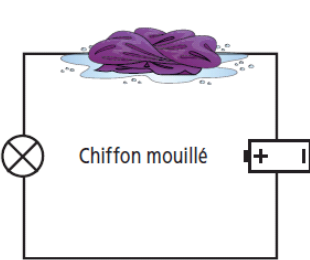
.....



Trombone en métal

.....

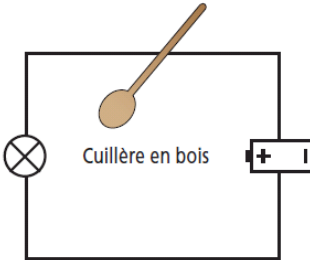
.....



Chiffon mouillé

.....

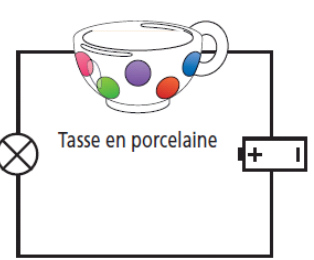
.....



Cuillère en bois

.....

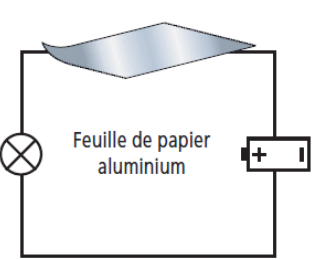
.....



Tasse en porcelaine

.....

.....



Feuille de papier aluminium

.....

.....