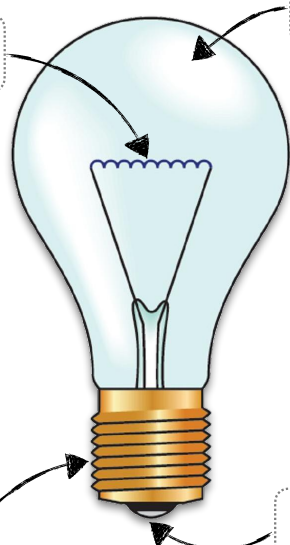




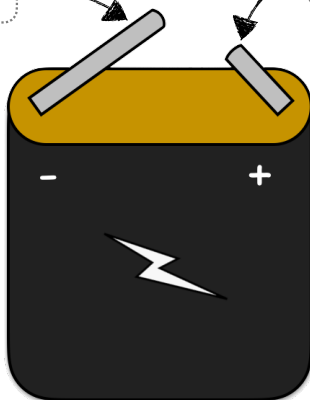
Vocabulaire

Place les mots au bon endroit : globe de verre - filament - culot - plot



une ampoule

Place les mots au bon endroit : borne négative - borne positive



une pile

Défi n°1

Comment allumer l'ampoule avec la pile plate ?

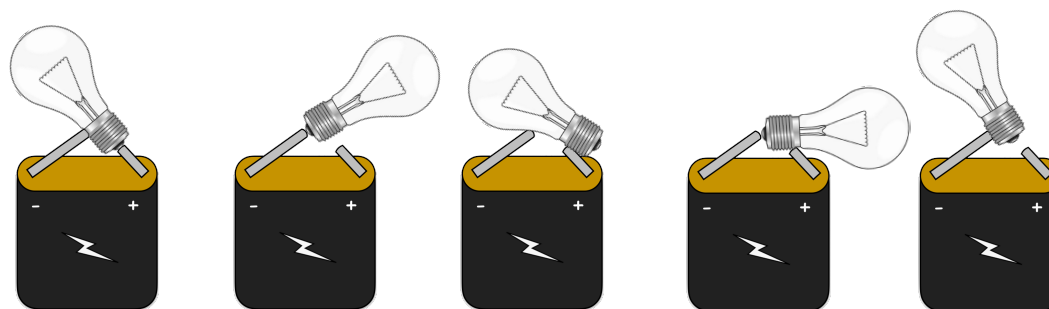
Matériel :



Dessine l'ampoule et la pile en montrant comment tu les positionnes pour que l'ampoule s'allume.



Colorie l'ampoule en jaune quand elle s'allume.



Complète la conclusion avec : borne - culot - plot

Pour allumer l'ampoule, il faut placer son _____ sur une des deux _____ de la pile et son _____ sur l'autre borne.

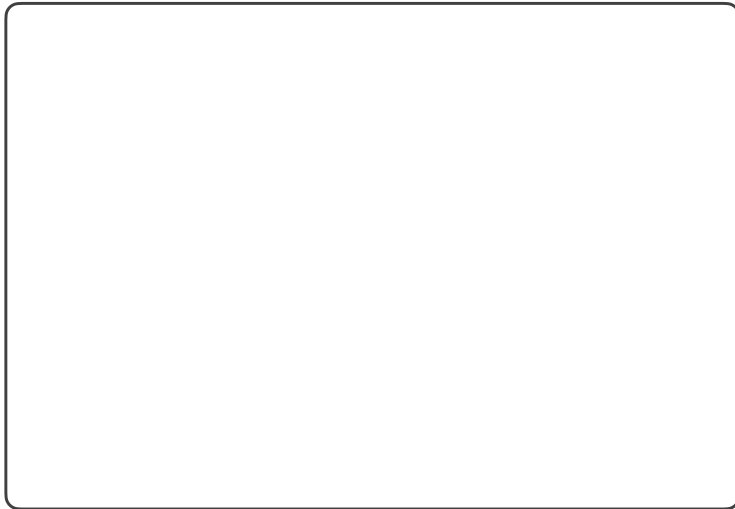
Défi n°2

Comment allumer l'ampoule avec la pile ronde ?

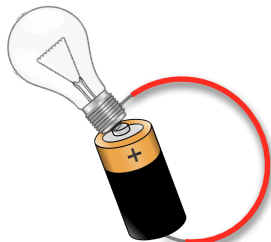
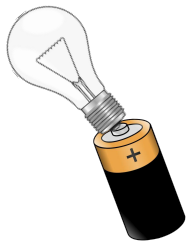
Matériel :



Dessine l'ampoule, la pile et le fil électrique en montrant comment tu les positionnes pour que l'ampoule s'allume.



Colorie l'ampoule en jaune quand elle s'allume.



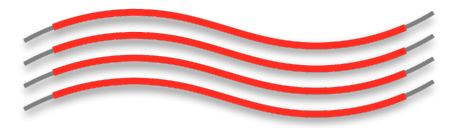
Complète la conclusion avec : borne - culot - plot

Pour allumer l'ampoule, il faut placer son _____ sur une des deux _____ de la pile et relier avec le fil électrique son _____ sur l'autre borne.

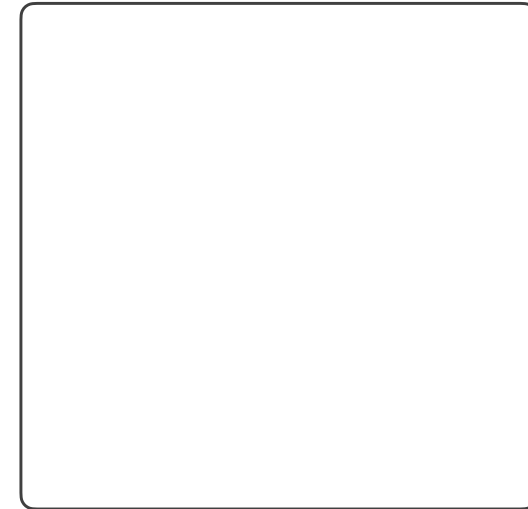
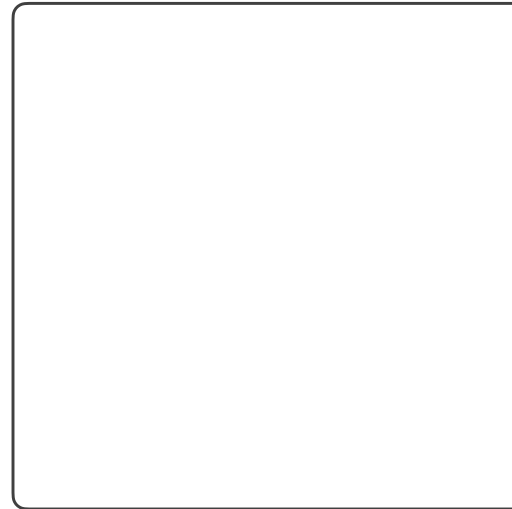
Défi n°3

Comment allumer deux ampoules en même temps ?

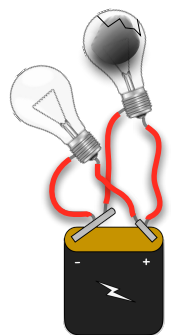
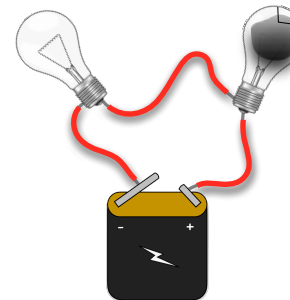
Matériel :



Dessine les deux circuits possibles pour que les deux ampoules brillent.



Colorie en jaune l'ampoule qui s'allume.



Complète la conclusion.

Pour allumer les deux ampoules, il faut monter un circuit en _____ ou en _____. Dans un circuit en _____, si une ampoule grille, plus aucune ne fonctionne.

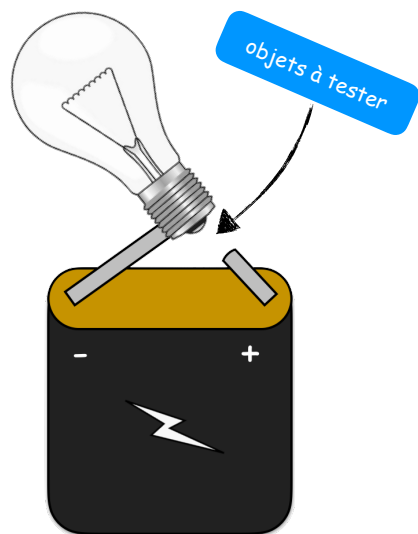
Défi n°4

Quels sont les matériaux conducteurs ?

Matériel :



Insère les objets indiqués dans ton circuit électrique puis complète le tableau d'expérience en coloriant l'ampoule en jaune quand elle s'allume.



règle en plastique	
trombone	
attache parisienne	
crayon à papier	
fil de laine	
gomme	
ciseaux	
paille	
mouchoir	
papier aluminium	

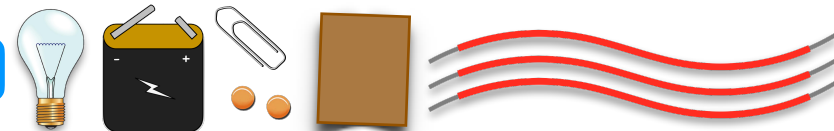
Complète la conclusion avec : isolant - conducteurs - l'électricité - métal

Les objets qui contiennent du _____ laissent passer _____
car les métaux sont _____ d'électricité. Le plastique, lui, est un _____
_____ électrique car il ne conduit pas le courant.

Défi n°5

Comment mettre en place un interrupteur ?

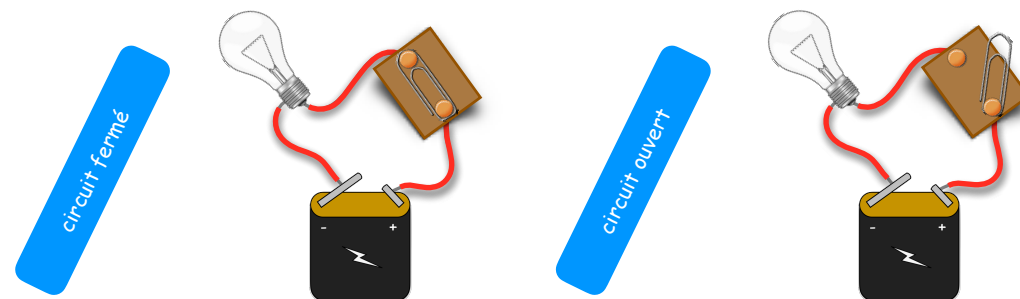
Matériel :



Réalise un circuit simple en fabriquant un interrupteur avec le carton, le trombone et les attaches parisiennes. Dessine-le.



Colorie en jaune l'ampoule qui s'allume.



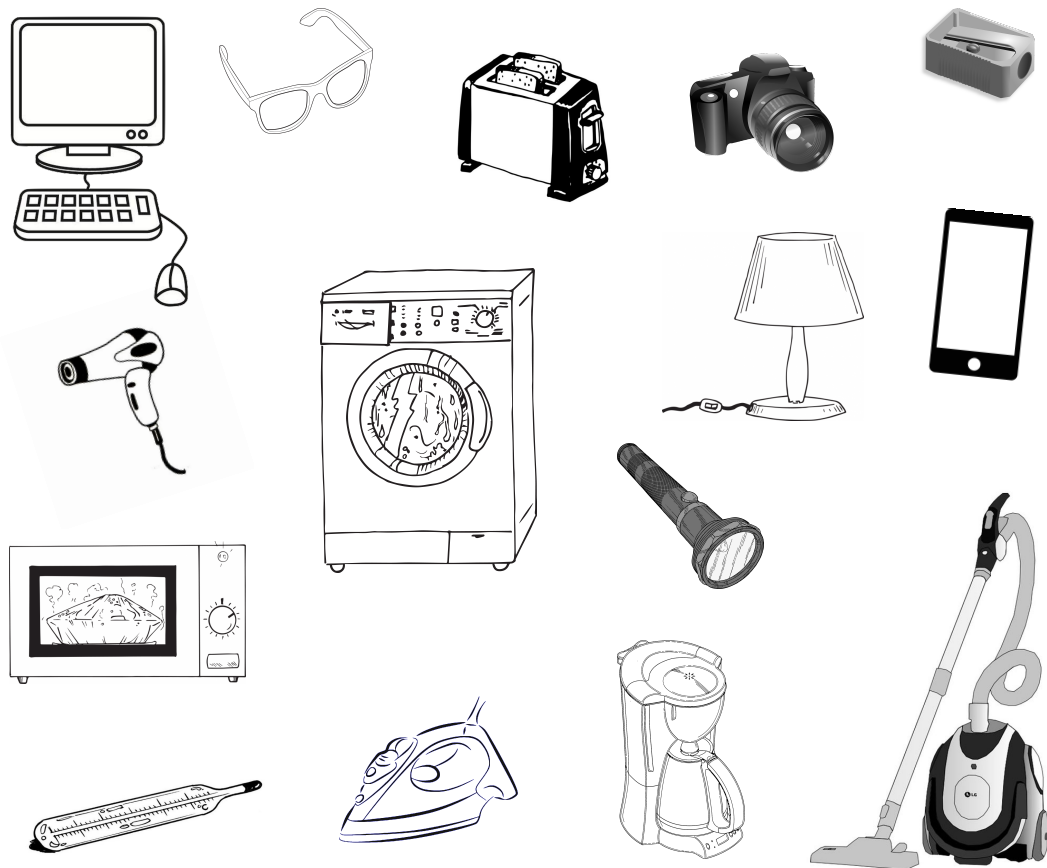
Complète la conclusion.

Lorsque le trombone n'est pas en contact avec les deux attaches parisiennes,
on dit que le circuit est _____, le _____ électrique ne
circule plus, donc l'ampoule s'éteint.

Défi n°6

Quels appareils fonctionnent à l'électricité ?

Entoure en vert les objets qui fonctionnent avec une batterie ou une pile et en bleu ceux qui fonctionnent sur une prise de courant.



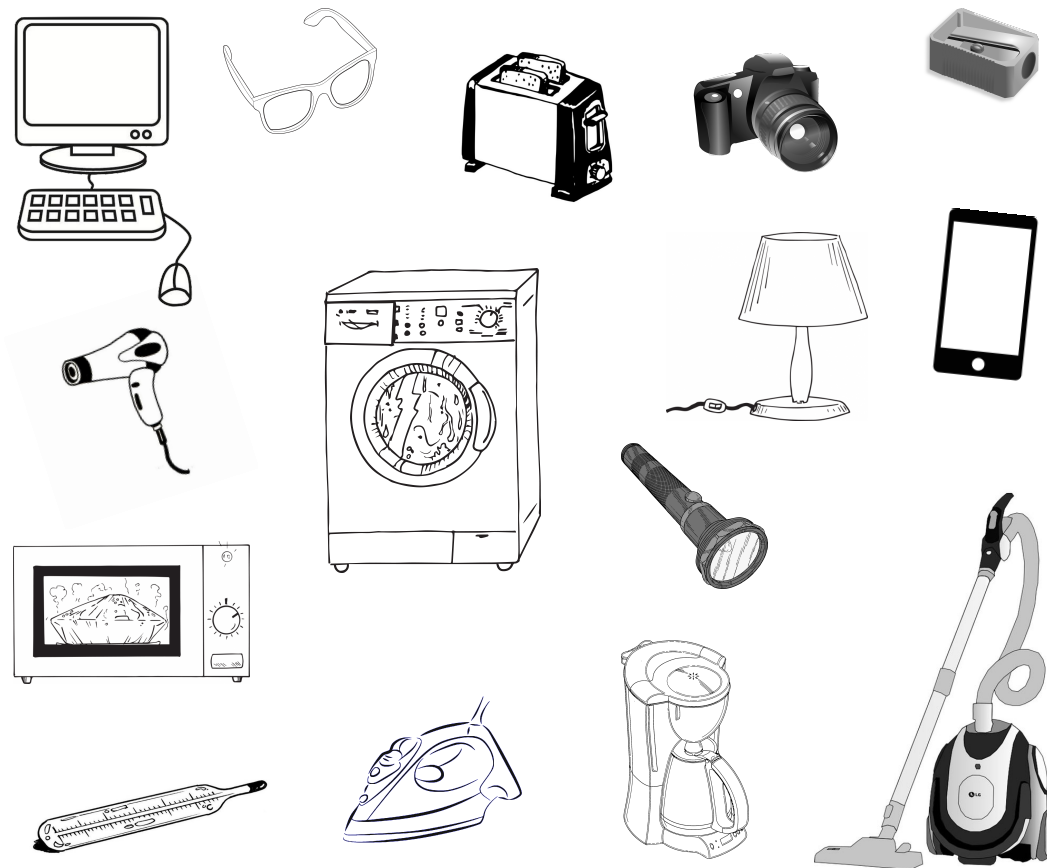
Complète la conclusion.

Dans notre environnement, beaucoup d'appareils fonctionnent grâce à _____ . Certains sont directement branchés sur une _____ et d'autres utilisent une _____ ou une _____ .

Défi n°6

Quels appareils fonctionnent à l'électricité ?

Entoure en vert les objets qui fonctionnent avec une batterie ou une pile et en bleu ceux qui fonctionnent sur une prise de courant.



Complète la conclusion.

Dans notre environnement, beaucoup d'appareils fonctionnent grâce à _____ . Certains sont directement branchés sur une _____ et d'autres utilisent une _____ ou une _____ .