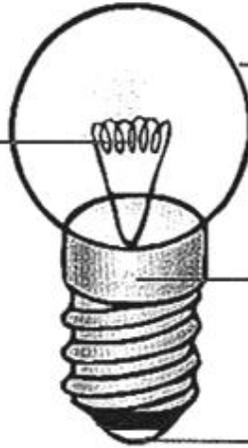


Leçon n°3

L'ampoule et la pile

Une **ampoule électrique** est un **globe de verre** qui contient un **filament**.
Son extrémité se termine par une partie métallique qui se compose d'un **plot** et d'un **culot**.

filament



globe de verre

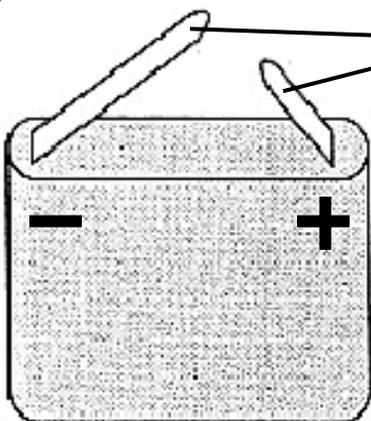
culot

plot

Une ampoule

Peu importe sa forme, une **pile électrique** a deux **bornes** qui sont notées - et +.

lames

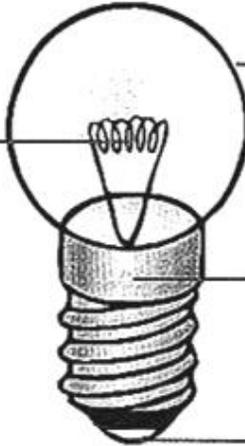


Une pile plate



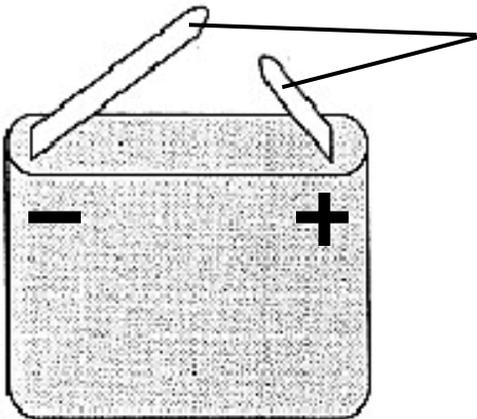
Leçon n°3

Une est un
qui contient un
Son extrémité se termine par une partie métallique qui se compose d'un et d'un



Une ampoule

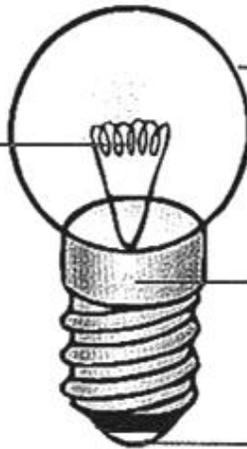
Peu importe sa forme, une a deux qui sont notées et .



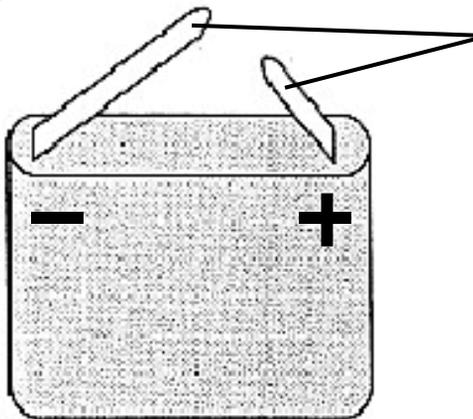
Une pile plate



Leçon n°3

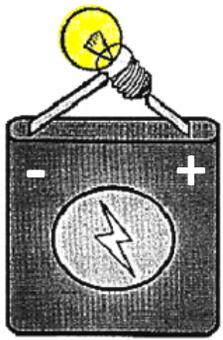


Une ampoule

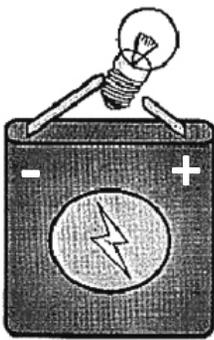


Une pile plate

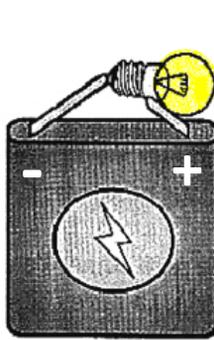
Colorie l'ampoule en jaune lorsqu'elle s'allume.



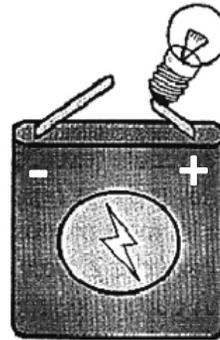
1



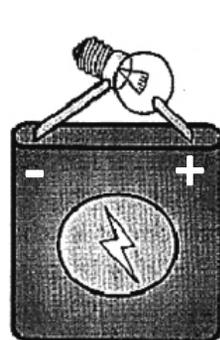
2



3



4



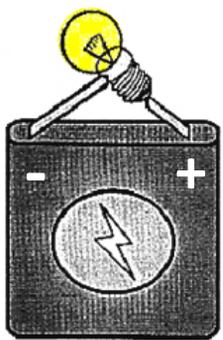
5

Leçon n°4

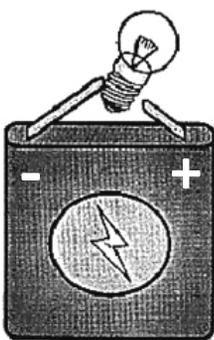
Comment allumer une ampoule avec une pile ?

Pour que l'ampoule brille, son culot doit être en contact avec l'une des bornes de la pile et son plot doit toucher l'autre borne de la pile.

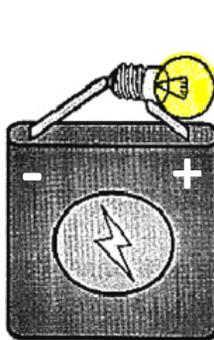
Colorie l'ampoule en jaune lorsqu'elle s'allume.



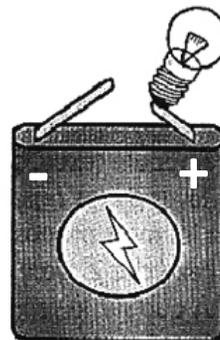
1



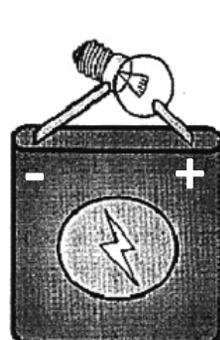
2



3



4



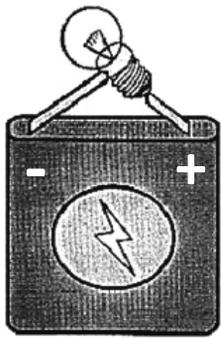
5

Leçon n°4

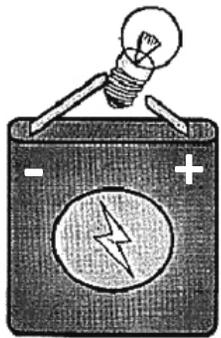
Comment allumer une ampoule avec une pile ?

Pour que l'ampoule brille, son culot doit être en contact avec l'une des bornes de la pile et son plot doit toucher l'autre borne de la pile.

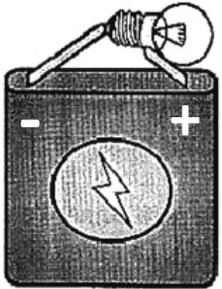
Colorie l'ampoule en jaune lorsqu'elle s'allume.



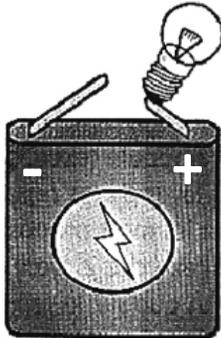
1



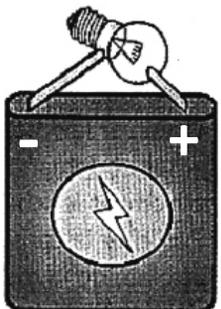
2



3



4

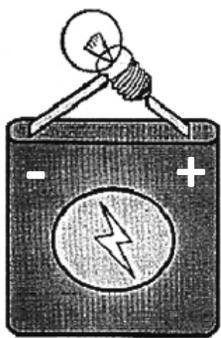


5

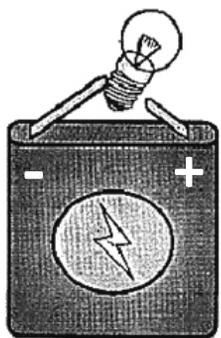
Leçon n°4

Pour que l'ampoule son doit être en contact avec l'une des de la pile et son doit toucher l'autre de la pile.

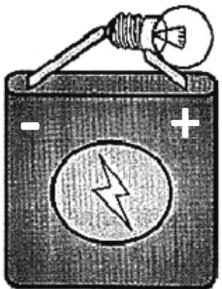
Colorie l'ampoule en jaune lorsqu'elle s'allume.



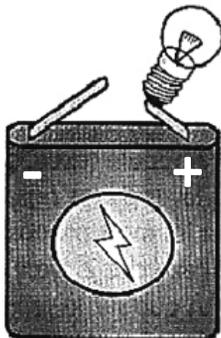
1



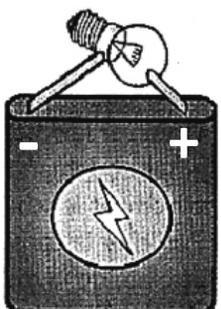
2



3



4

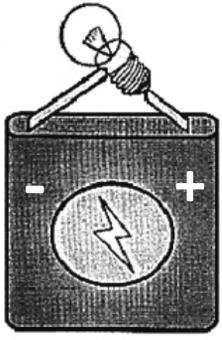


5

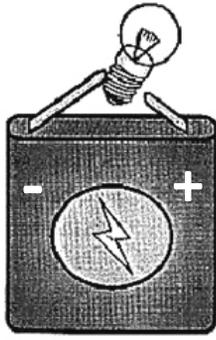
Leçon n°4

Pour que l'ampoule son doit être en contact avec l'une des de la pile et son doit toucher l'autre de la pile.

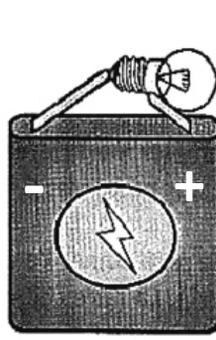
Colorie l'ampoule en jaune lorsqu'elle s'allume.



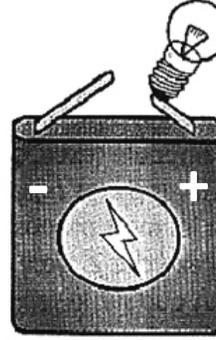
1



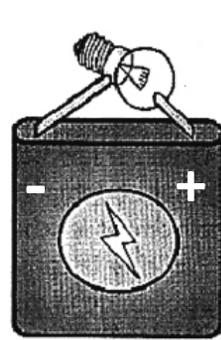
2



3



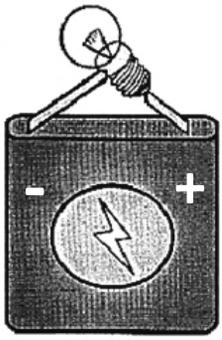
4



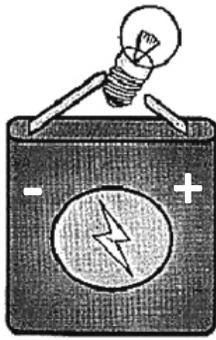
5

Leçon n°4

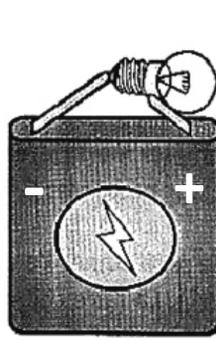
Colorie l'ampoule en jaune lorsqu'elle s'allume.



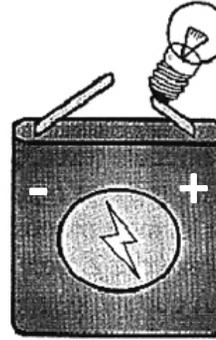
1



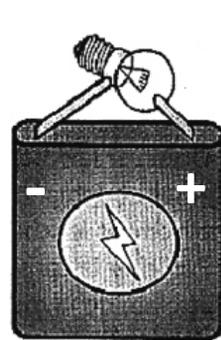
2



3



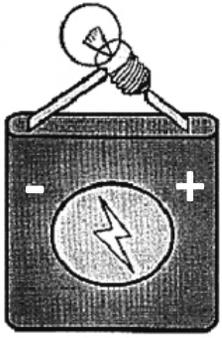
4



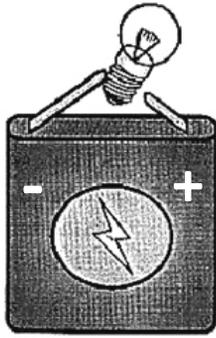
5

Leçon n°4

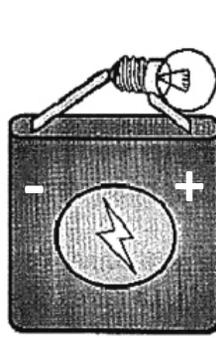
Colorie l'ampoule en jaune lorsqu'elle s'allume.



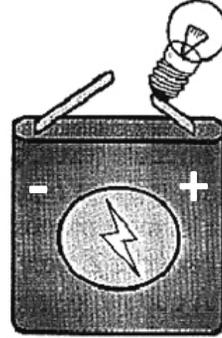
1



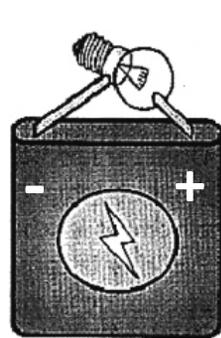
2



3

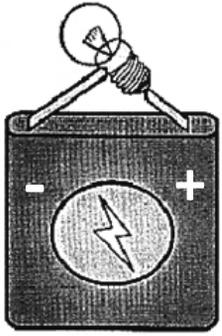


4

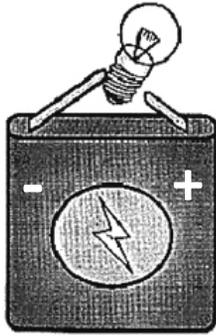


5

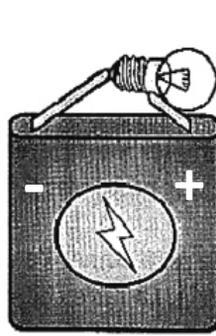
Colorie l'ampoule en jaune lorsqu'elle s'allume.



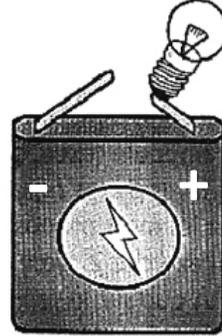
1



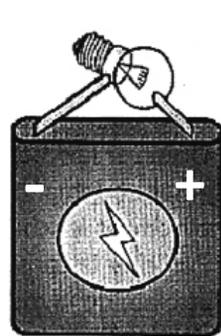
2



3

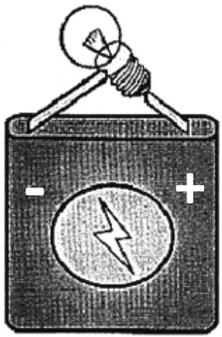


4

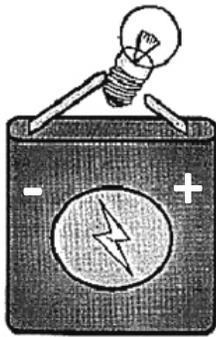


5

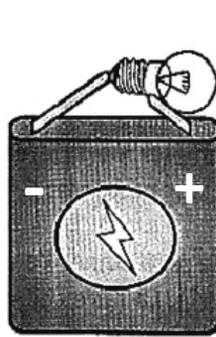
Colorie l'ampoule en jaune lorsqu'elle s'allume.



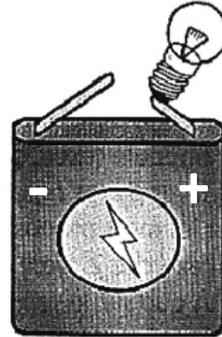
1



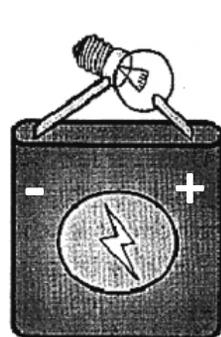
2



3



4



5

Relie chaque moyen de production d'électricité à son nom



● Éolienne

● Panneau solaire

● Barrage d'eau

● Centrale nucléaire

● Centrale thermique (charbon/gaz)

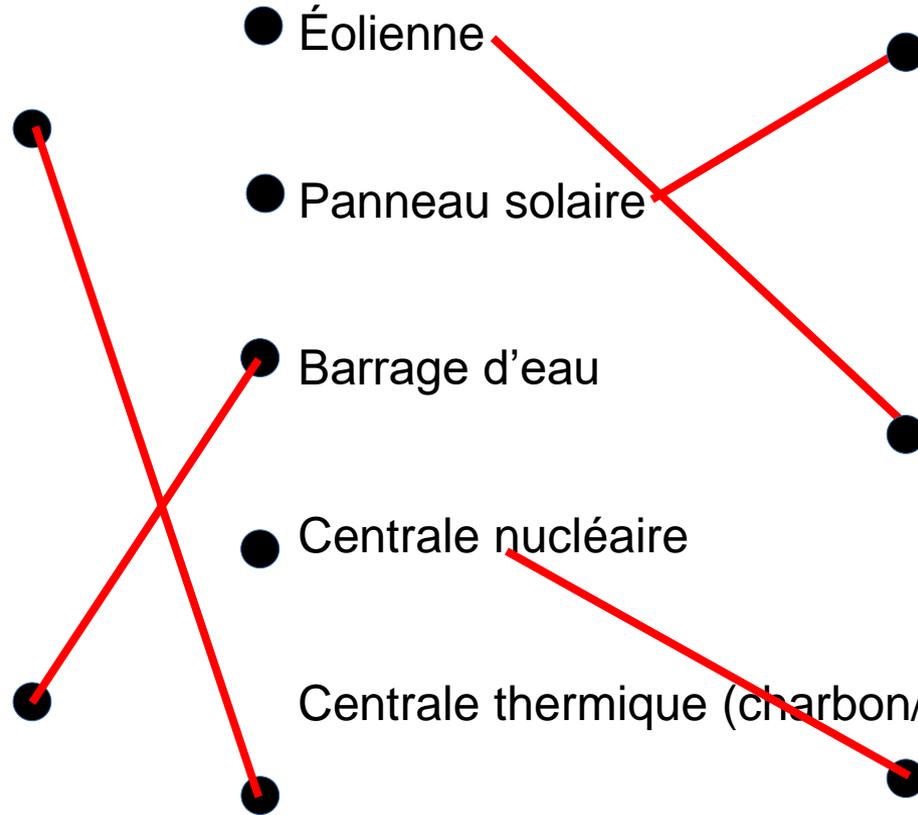


En France, l'électricité est principalement produite par

Entoure en noir les objets utilisant des piles, en vert les objets qui se branchent sur une prise



Relie chaque moyen de production d'électricité à son nom



En France, l'électricité est principalement produite par **les centrales nucléaires**.

Entoure en noir les objets utilisant des piles, en vert les objets qui se branchent sur une prise



Entoure en rouge les matériaux conducteur d'électricité et en bleu les matériaux isolants électriques.

Cellophane

Eau

Eau salée

Bouchon en plastique

Aluminium

Fil de fer

Laine

Papier

Liège

Carton

Verre

Emballage de bonbon

Coton

En rouge les, en bleu les
....., en vert les, en noir les

.....

Cellophane

Eau salée

Eau

Bouchon en plastique

Aluminium

Fil de fer

Laine

Papier

Liège

Carton

Verre

Emballage de bonbon

Coton

Entoure en rouge les matériaux conducteur d'électricité et en bleu les matériaux isolants électriques.

Cellophane

Bouchon en plastique

Eau salée

Eau

Aluminium

Fil de fer

Laine

Papier

Liège

Verre

Carton

Emballage de bonbon

Coton

En rouge les **métaux**, en bleu les **liquides à base d'eau**, en vert les **matières végétales**, en noir les **plastiques**.

Cellophane

Eau salée

Eau

Bouchon en plastique

Aluminium

Fil de fer

Laine

Papier

Liège

Verre

Carton

Emballage de bonbon

Coton

Question posée :

Question posée :

Ce que notre groupe pense (nos hypothèses) :

Ce que notre groupe pense (nos hypothèses) :

Ce que notre groupe fait (notre expérience) :

Ce que notre groupe fait (notre expérience) :

Schéma de l'expérience :

Schéma de l'expérience :

Nos observations et notre conclusion :

Nos observations et notre conclusion :