

Activité 3 : Pourquoi faut-il respecter le sens de branchement des piles ?

Objectif : Identifier le sens du courant électrique.

Compétence travaillée : Pratiquer une démarche scientifique

Pour réussir une délicieuse mousse au chocolat, un accessoire est indispensable : le batteur électrique. Certains batteurs (constitués d'un moteur) sont alimentés par des piles. Une indication précise le sens de branchement des piles.



Hypothèse : A ton avis, pourquoi faut-il respecter le sens de branchement des piles ?

.....
.....

Fais un circuit électrique avec une pile, un moteur et des fils de connexion. Puis, **inverse** le sens de branchement de la pile.

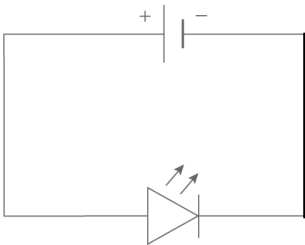
1) Qu'observes-tu ?

.....
.....

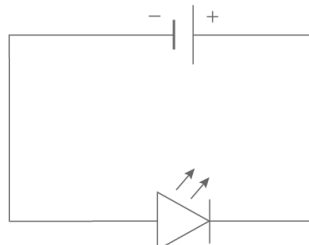
2) Le courant électrique a-t-il un sens ?

.....
.....

Réalise les circuits A et B.



Circuit A



Circuit B

3) Le courant électrique circule-t-il dans les circuits A et B ? Justifie ta réponse.

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

Vocabulaire :

Diode électroluminescente (DEL) : dipôle qui ne laisse circuler le courant que dans un sens, appelé sens passant (correspondant au sens de la flèche de son symbole). Elle brille quand elle est traversée par un courant.

4) Dans quel sens circule le courant dans un circuit ?

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