

L'électricité

Parmi les objets qui nous entourent, beaucoup fonctionnent à l'électricité.

Il y a deux types d'objets électriques :

- Ceux qui fonctionnent avec une **prise électrique** comme un fer à repasser, une télévision, un ordinateur...
- Ceux qui fonctionnent avec des **piles** comme une lampe de poche, un pèse-personne, un talkie-walkie...

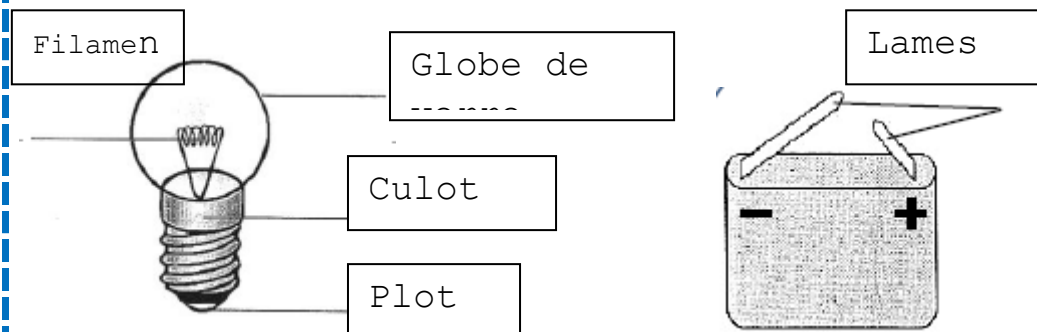
Cependant l'électricité est très dangereuse, elle peut tuer. Il faut respecter des consignes de sécurité lorsqu'on utilise des appareils électriques.

L'ampoule électrique

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

La pile électrique

peu importe sa forme, la pile électrique possède des bornes notées - et +.



Pour qu'une 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.

Conducteur ou isolant ?

Tous les matériaux ne conduisent pas l'électricité, on dit qu'ils sont **isolants** électriques.

En revanche les matériaux qui se laissent traverser par le courant électrique sont dits **conducteurs** comme le fer, l'aluminium, le cuivre.

Attention ! Pour que l'ampoule s'allume, tous les éléments du circuit doivent être conducteurs.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Leçon gratuite**, pour le niveau : **CE1**, dans la catégorie : **Electricité**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Leçon gratuite : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Electricité : 4eme Harmos - Leçon - La matière - Sciences](#) (word)
- [Electricité : 4eme Harmos - Leçon - La matière - Sciences](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Electricité- Fiche de montage \(1\) : 4eme Harmos - Exercices - La matière - Sciences](#) (word)
- [Electricité- Fiche de montage \(1\) : 4eme Harmos - Exercices - La matière - Sciences](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Electricité : 4eme Harmos - Evaluation - La matière - Sciences](#) (word)
- [Electricité : 4eme Harmos - Evaluation - La matière - Sciences](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)