

## Comment fonctionne la pile 9v dans un radio reveil

*Le sommaire de l'article*

- *La pile 9V dans un radio-réveil : comment ça marche ?*
- *Les différents composants d'une pile 9V*
- *Le fonctionnement de la pile 9V*
- *La durée de vie d'une pile 9V*
- *Comment recharger une pile 9V ?*
- *Quelques conseils pour prolonger la durée de vie d'une pile 9V*

Une pile 9V est une batterie qui est composée de six éléments en série. Chaque élément est composé d'un anode en plomb et d'une cathode en plomb-dioxyde de manganèse. Les électrodes sont séparées par une membrane en polymère qui permet aux ions de se déplacer entre les électrodes. Lorsque la pile est connectée à un circuit, les ions se déplacent vers l'anode et produisent un courant électrique. La tension de la pile 9V est due au fait que les électrodes sont faites de différents métaux et que les membranes ont une résistance différente.  
Lorsque la pile est en circuit fermé, les électrons se déplacent du métal le plus électronégatif vers le métal le plus électropositif. La tension de la pile est donc due à la différence de potentiel entre les deux métaux.  
Lorsque vous connectez les deux métaux ensemble, ils commencent à se corroder. C'est ce processus qui produit la tension électrique.

La pile 9v est composée de six éléments en série : cinq éléments sont des cellules de plomb-acide, et le sixième est une cellule d'oxyde de manganèse. Lorsque la pile est neuve, les électrodes en plomb et en manganèse sont immergées dans un liquide acide. Lorsque la pile est utilisée, l'acide se décompose en ions et en électrons. Les ions passent à travers le circuit électrique, et les électrons produisent la tension électrique.