

Combien de temps dure une pile aa

Le sommaire de l'article

- *Introduction*
- *La durée de vie d'une pile AA*
- *Les facteurs qui influencent la durée de vie d'une pile AA*
- *Comment prolonger la durée de vie d'une pile AA*
- *Quand faut-il changer une pile AA*
- *Conclusion*

Une pile AA est une pile alcaline standardisée de 1,5 volts. Elle est communément utilisée dans les petits appareils électroniques portables tels que les télécommandes, les jouets et les torches électriques. Les piles AA sont également connues sous le nom de R6 ou LR6.

Les piles AA sont généralement fabriquées à partir de zinc et d'oxyde de manganèse (Zn/MnO₂). Le zinc est utilisé comme anode et l'oxyde de manganèse comme cathode. Lorsque la pile est en cours d'utilisation, le zinc se décompose en ions Zn²⁺ et les électrons sont libérés. Ces électrons migrent vers la cathode où ils réagissent avec l'oxygène pour former des ions MnO₄⁻. Lorsque la pile est entièrement déchargée, la réaction chimique s'arrête et la pile doit être rechargée ou remplacée.

La durée de vie d'une pile AA dépend de plusieurs facteurs, notamment du type de pile, de la température ambiante, du taux de décharge et du courant de fuite. En règle générale, une pile AA peut fournir entre 1000 et 3000 mAh (milliampères-heures) avant de se décharger complètement. Cela représente environ 40 à 120 heures d'utilisation continue pour une petite lampe LED ou un jouet électronique. La durée de vie d'une pile peut être prolongée en la stockant à une température inférieure à 20 °C.