

# Fabriquer une pile avec un citron

## Matériel



1 petit réveil digital



du fil électrique



1 citron

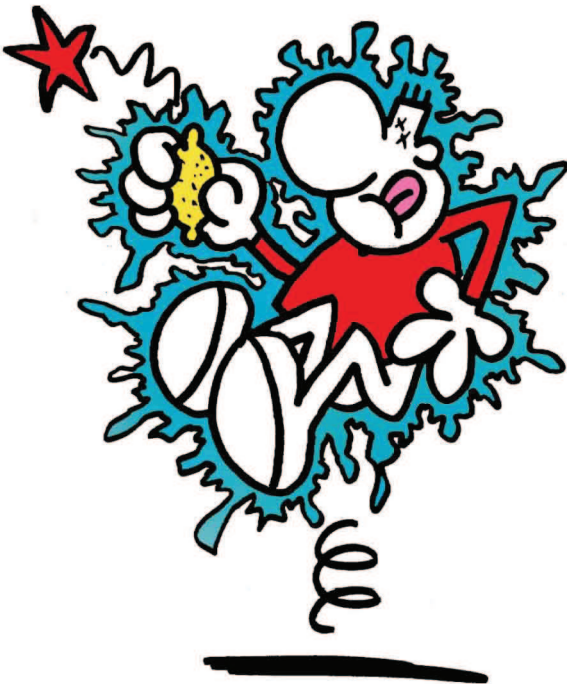


1 clou en zinc  
et 1 clou en cuivre



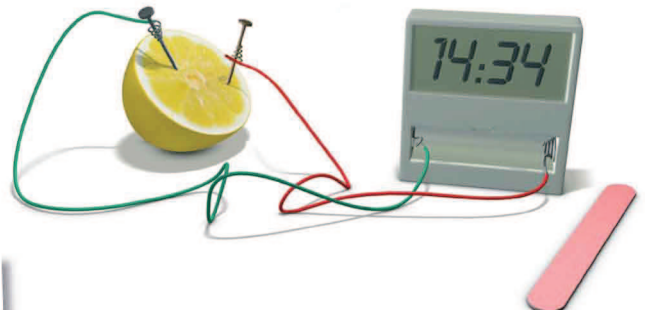
1 lime à ongles en carton

## Manipulation



- 1 Découpe 2 morceaux de fil électrique et dénude leurs extrémités.
- 2 Ponce les clous et les fils avec la lime à ongles.
- 3 Écrase le citron, puis coupe-le en 2.
- 4 Relie les clous aux fils électriques.
- 5 Introduis chaque clou dans l'une des moitiés du citron.
- 6 Prends le réveil et branche les fils.

Le réveil s'allume et indique l'heure ! Bien sûr, cela ne fonctionne que pour alimenter un petit appareil.



## Comment ça marche ?

Le contact entre le cuivre, le zinc et le citron acide crée un courant électrique. Ce courant circule dans le fil : le réveil s'allume.