



COMPRENDRE

Comment ça marche...

la 1^{re} pile électrique

par Tania Chytil

Sans elle, la manette de ta console de jeux ou ta lampe de poche ne pourraient pas fonctionner. Mais comment une pile produit-elle de l'électricité?

Alessandro Volta
l'inventeur de la 1^{re} pile électrique

Pour produire de l'électricité, j'ai empilé des disques de cuivre et de zinc.

Voici comment j'ai procédé ...



Le savais-tu?

Le volt est l'unité de tension électrique, nommée ainsi en hommage à Volta.

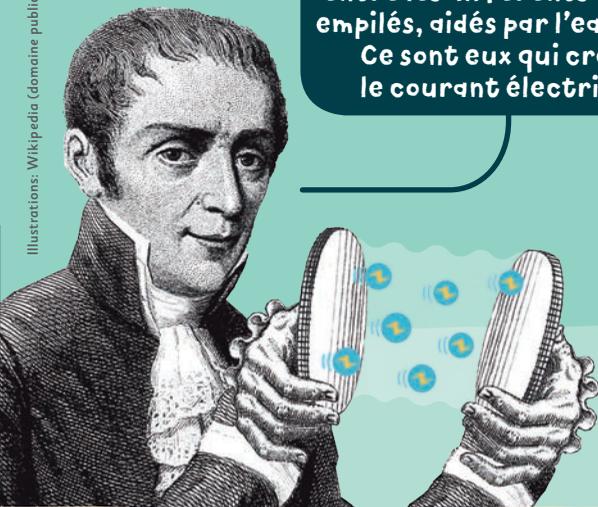
L'électricité, c'est un déplacement d'électrons



(des petites particules contenues dans les atomes).

Les électrons circulent entre les différents métaux empilés, aidés par l'eau salée. Ce sont eux qui créent le courant électrique!

Illustrations: Wikipedia (domaine public)/Perceval Barrier



Rondelle de cuivre (Cu)



Rondelle de carton imbibée d'eau salée

Rondelle de zinc (Zn)

Aujourd'hui, les piles ont changé mais le principe est resté le même!



Tu peux créer ta propre pile en suivant les étapes du bricolage page 22.

Avec la collaboration de Didier Perret, chimiste à l'Université de Genève

