



# LA PILE DU FUTUR

par Sophie Hulo Veselý

Les piles que tu mets dans ta lampe de poche ou ta console de jeux ont deux défauts: elles sont inflammables et contiennent un élément chimique rare et donc cher, le lithium. Des chercheurs de l'Université de Genève ont développé un modèle sans danger, plus petit et qui devrait être moins cher.

## Dans une pile, ça circule!

De petites particules appelées **électrons** passent d'un pôle à l'autre: du «moins» vers le «plus», et cette activité produit un **courant**. Les piles classiques, que l'on appelle aussi batteries, sont à base de **lithium**, un élément chimique **difficile à trouver** dans la nature. De plus, elles contiennent un **liquide qui peut prendre feu**.

## Une pile qui marche au sel

Des chercheurs de l'Université de Genève ont réussi à développer une pile qui fonctionne avec un sel. Il ne s'agit pas de celui que tu mets dans les pâtes mais d'un sel appelé l'**hydroborate**.

Ces nouvelles batteries ont tout pour devenir des vedettes:

Le lithium a été remplacé par le sodium, un élément très abondant dans la nature

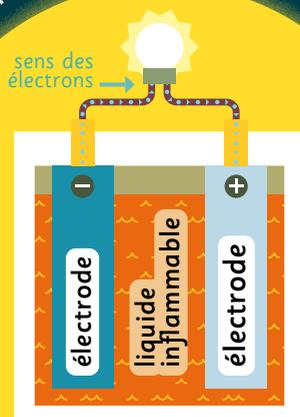
Ces piles sont plus petites

Le liquide inflammable a été remplacé par l'hydroborate, stable et pas dangereux



Photos: iStock

### Ancienne pile avec lithium



### Nouvelle pile avec sodium

