

# Au Quotidien

21.1.2019

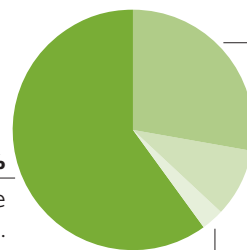
## Sondage Vos enfants mangent-ils de tout?

1155 réponses sur famigros.ch

60% Presque de tout. Par chance ils ne sont pas compliqués.

3% Pas de commentaire. Ça ne pourrait pas être pire!

28% Si seulement... Mes enfants sont un peu pénibles à table.  
9% Oh oui! Ils ont bon appétit et ne râlent jamais.



famigros.  
Plus pour la famille

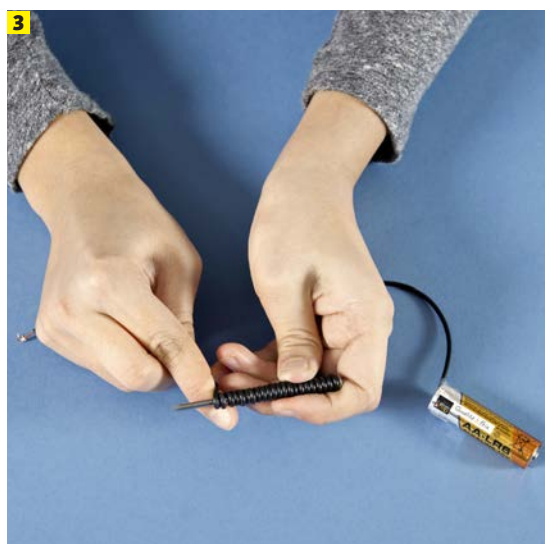
### La science en s'amusant

«Du fil électrique, une pile et un clou suffisent à créer un électroaimant. Au boulot les loupiots!»

#### Le phénomène

En enroulant du fil électrique autour d'un noyau de fer et en le branchant à une pile, on crée un champ magnétique fort puisque la bobine le concentre dans le clou, qui devient aimanté. Quand on retire le fil de la pile, on coupe le courant et on éteint ainsi le champ magnétique. Mais le clou, lui, reste légèrement aimanté. S'ils servent à soulever de grosses charges (des carcasses de voiture, par exemple), les électroaimants sont aussi utilisés pour faire rouler des trains à lévitation ou écrire des informations sur les disques durs des ordinateurs.

Texte: Alain Portner



#### C'est bête

##### Vieille bête

Autant le dire tout de suite: moi, le chevrotin de Balabac, je suis le plus petit ongulé du monde. 18 cm et 1 kilo, ça ne fait évidemment pas peur à grand monde. Au moins, je ne suis pas une girouette: je n'ai pas changé depuis la préhistoire et je suis donc l'un des ruminants les plus primitifs, je n'ai pas peur de m'en vanter. Ni cornes ni sabots, mais des canines qui me poussent en permanence comme au bon vieux temps de la guerre du feu.



**1 Pour fabriquer un électroaimant maison**, nous avons besoin d'une pile AA, C, D ou 9V (usagée de préférence!), d'un bout de fil électrique assez souple de 20 cm de long, d'un clou en fer et d'un rouleau de scotch.

**2 Satané scotch** qui colle toujours aux doigts! Émilie en coupe un petit morceau qu'elle va maintenant utiliser pour fixer l'une des extrémités dénudées du fil électrique au pôle négatif de la pile. C'est fait!

**3 Notre jeune scientifique** enroule ensuite le fil électrique autour du clou – bien serré et toujours dans le même sens – pour former une «bobine». Si c'est trop difficile, on peut demander de l'aide à un grand.

**4 Émilie applique le bout du fil** électrique libre sur le pôle positif de la pile. L'électroaimant attire le trombone. Gare à ne pas laisser le circuit branché trop longtemps, car ça chauffe et ça décharge la pile! **MM**

ScienScope

Page réalisée en collaboration avec le ScienScope de l'Université de Genève.