

# Au Quotidien

21.9.2015

## Enquête sur les familles

- Combien de loisirs pratique votre enfant?**
1. Mon enfant peut en décider lui-même (49%)
  2. En primaire, un seul loisir suffit (47%)
  3. Je veux favoriser au mieux le développement de mon enfant, c'est pourquoi il devrait choisir le plus de cours possible. (4%)



En collaboration avec  
**famigros.**  
*Plus pour la famille.*

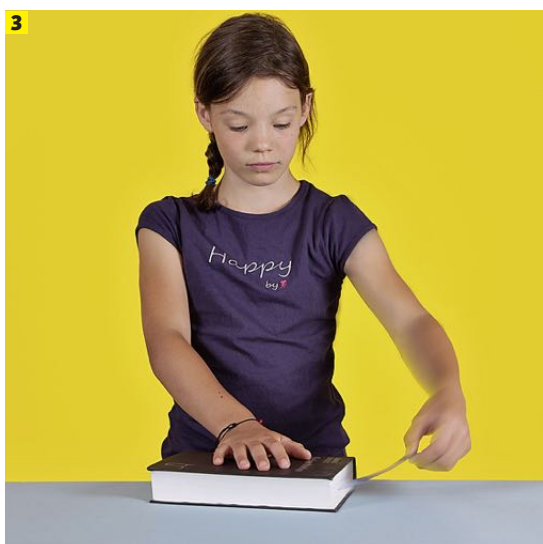
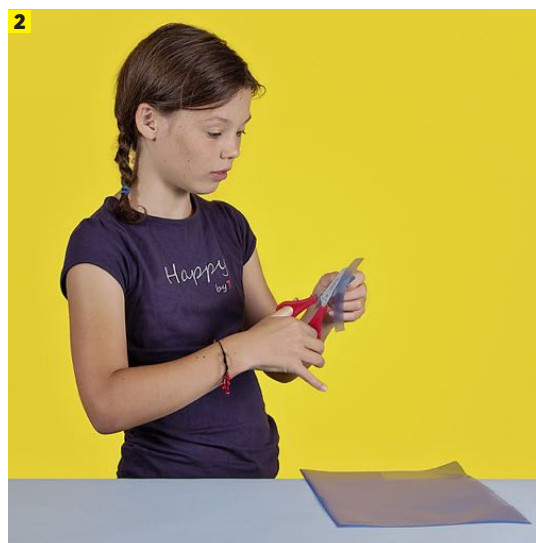
## La science en s'amusant

«Un pantalon dont les jambes s'écartent toutes seules?  
Tour de magie? Non, physique élémentaire!»

### Le phénomène

Vous vous souvenez des atomes, ces riiiqui grains qui constituent la matière? Eh bien, ils sont formés d'un noyau composé de protons (chargés positivement) et de neutrons (électriquement neutres ainsi que leur nom l'indique) autour duquel tournent des électrons (chargés négativement). Or, en frottant le plastique entre les pages du livre, on lui arrache justement des électrons et on le charge par conséquent positivement. Du coup, les deux jambes se repoussent comme deux aimants qu'on essaierait de rapprocher, et le pantalon fait un grand, non un moyen écart...

Texte: Alain Portner



A lire:  
la chronique de  
Xavier Filliez sur  
[migramagazine.ch/chroniques](http://migramagazine.ch/chroniques)

### C'est bête

#### Ça plane pour moi

Je suis un polatouche. Un écu-reuil volant. C'est pas des blagues. Grâce à une sorte de membrane, le patagium, j'arrive à faire des vols de 10 à 15 mètres. Le record du monde du vol plané d'écureuil, c'est même 40 mètres. Je voudrais bien vous y voir, quand on mesure 10 cm. Je vis en Sibérie et j'ai des cousins au Japon. Je m'appelle Volans. Pteromys volans.



**1 Trois choses sont nécessaires à la bonne réussite** de cette expérience: une fourre plastique, une paire de ciseaux et un livre. Pas forcément un gros bouquin de science, mais un ouvrage aux pages tout sauf en papier glacé!

**2 Adèle empoigne les ciseaux** et joue les couturières. Elle découpe un petit rectangle dans la fourre plastique. Puis, elle le coupe par le milieu de manière à obtenir une mini-paire de pantalons qui irait par exemple à Schtroumpf coquet.

**3 Notre apprentie scientifique** glisse alors les jambes du pantalon entre deux pages du livre – idéalement en son beau milieu –, referme celui-ci et tire d'un coup sec sur le haut du falzar pour le faire sortir du bouquin.

**4 Par Tesla! Par Newton!** Le pantalon se met à bouger! Une jambe part vers l'avant, l'autre vers l'arrière, comme s'il allait entamer un pas de danse. Mais non, il se fige juste dans cette position du marcheur... Dommage!

**PHYSISCOPE**  
GENÈVE

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