

# Au Quotidien

13.2.2017

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

## Enquête sur les familles

### Aimez-vous le carnaval?

- 1** Oh que oui! Pour nous, c'est la meilleure fête qui soit. **36%**
- 2** Oui, nous y allons avec plaisir, même si cela ne doit pas se faire systématiquement. **31%**
- 3** Non, le carnaval, ce n'est pas vraiment ma tasse de thé. J'y participe surtout pour faire plaisir aux enfants. **29%**
- 4** Pour être franc, le carnaval m'horripile, je n'y vais jamais. **4%**

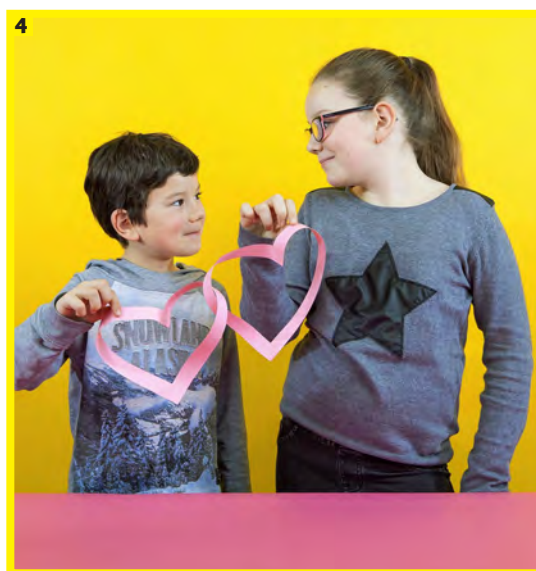
## La science en s'amusant

«Deux cœurs entrelacés: un cadeau romantique et mathématique pour la Saint-Valentin!»

### Le phénomène

Le ruban de Möbius a la particularité de n'avoir qu'une seule face (voir l'édition Migros Magazine n° 24 du 8 juin 2015), c'est pourquoi les mathématiciens l'adorent. Il semblerait même que l'un d'entre eux ait fait sa demande en mariage en réalisant notre bricolage. Mais pour que les cœurs s'entrelacent, il faut que les rubans soient symétriques, sinon, ça ne marchera pas! Autrement dit, l'un est l'image miroir de l'autre (un peu comme notre main droite et notre main gauche). Les scientifiques appellent cela la chiralité.

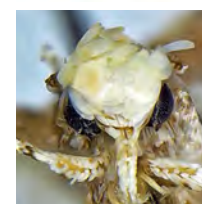
Texte: Alain Portner



### C'est bête

#### Mite et légende

«Je ne suis qu'une petite mite, c'est vrai. Mais attention, d'une nouvelle sorte: on vient de me découvrir en Californie du Sud et dans le nord-ouest du Mexique. Je ne comprends pas pourquoi on m'a donné un si drôle de nom: *Neopalpa donaldtrumpi*. Mais bon, les scientifiques sont de drôles de gens. Je connais une araignée, une mygale fousseuse, qu'ils ont baptisée *Aptostichus barackobamai*»



### 1 Lucie et Ulysse vont construire chacun un ruban de Möbius.

L'un en tournant l'extrémité de la bande de papier d'un demi-tour vers la gauche, l'autre d'un demi-tour vers la droite.

### 2 Nos deux habiles bricoleurs ferment les rubans à l'aide de scotch puis les réunissent de façon perpendiculaire (voir photo) avant de les coller ensemble à leur tour. Voilà, c'est fait.

### 3 Sans prévenir, Ulysse dégaine sa paire de ciseaux et découpe les rubans de Möbius en deux, dans le sens de la longueur. Si c'est trop difficile, demandez de l'aide à un grand!

### 4 Le résultat de ce savant bricolage

est tout simplement bluffant: deux cœurs de papier amoureux entrelacés... Comme quoi, les mathématiques peuvent aussi être poétiques. **MM**

Mathscope

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