

Au Quotidien

24.7.2017

En collaboration avec
famigos.
Plus pour la famille

Enquête sur les familles

Que pensez-vous de l'idée de mettre un trampoline dans votre jardin?

- 1 Il n'y a rien de mieux pour se défouler! **67%**
- 2 Pourquoi pas, mais ça coûte trop cher. **27%**
- 3 C'est exagéré et tout le monde n'a pas la place. **3%**
- 4 Jamais de la vie, c'est beaucoup trop dangereux. **3%**



La science en s'amusant

«Un tour de mathématiques pour libérer de leurs liens deux tourtereaux décidément trop attachés.»

Le phénomène

Derrière ce tour de magie se cachent... des maths, plus précisément la théorie des nœuds. Et pour démêler des nœuds mathématiques, on s'aide de la topologie, une discipline surnommée les maths de la pâte à modeler! Ici, on ne s'attache pas aux dimensions des objets, mais à leurs propriétés: y a-t-il plusieurs trous, une ou plusieurs parties, sont-elles entrelacées ou pas...? Pour mieux comprendre, on déforme sans déchirer ni recoller. Cela permet entre autres de dénouer des liens qui semblaient pourtant bien solides.

Texte: Alain Portner



C'est bête

Chat maya

«Grande queue et petite tête: ainsi suis-je fait, moi le jaguarondi. Un peu loutre, un peu belette, un peu jaguar, un peu puma. Tout ça pour le prix d'un. En plus modeste évidemment: je mesure de 77 à 140 cm de long, dont 33 à 60 cm pour la queue, et 30 à 40 cm de hauteur. Je pèse entre 3 et 9 kilos. On raconte (mais que ne raconte-t-on pas?) que les Mayas m'utilisaient comme chat domestique. Chat maya, ça en jette, vous trouvez pas?»



1 Deux cordes bien solides (plus deux jeunes volontaires, bien sûr) suffisent à réaliser ce tour de prestidigitation. La première, on l'attache aux poignets de Matteo. La seconde à ceux de Zoé. Mais pas trop serré, s.v.p.

2 Evidemment, histoire de pimenter cette expérience, nos deux cobayes sont enchaînés l'un à l'autre. Eh oui, il semble bien qu'ils soient attachés ainsi pour l'éternité! Et c'est drôlement long, l'éternité...

3 Leur cas est-il désespéré? Que nenni! Il suffit à Matteo de passer la corde de Zoé à l'intérieur de sa propre menotte (voir photo), de faire une boucle avec celle-ci et enfin de passer sa main à l'intérieur. Voilà.

4 Nos deux forçats ne sont plus attachés l'un à l'autre. Heureux, ils commencent aussitôt à chanter «Libérés, délivrés!» avant de se rendre compte qu'ils sont encore et toujours menottés. N'est pas Houdini qui veut! **MM**

Scienscope^{UNIGE}

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