

# Au Quotidien

3.1.2018

Chronique animaux

Tout ce qu'il faut savoir sur le guppy, petit poisson arc-en-ciel

[www.migmag.ch/guppy](http://www.migmag.ch/guppy)



La science en s'amusant

«Pourquoi les skis glissent-ils sur la neige et les patins sur la glace? Élémentaire mon cher Cologna...»

## Le phénomène

La plupart des liquides deviennent solides sous haute pression. L'eau, c'est l'inverse! Quand Romane appuie sur le glaçon avec son fil, elle provoque la fonte de la glace. Et lorsqu'elle cesse de presser, l'eau (qui est restée très froide) se transforme à nouveau en solide et le fil se retrouve pris dans la glace. C'est grâce à ce phénomène en particulier que l'on peut skier. Parce que les skis glissent en réalité sur une mince pellicule d'eau, qui se forme sous la pression qu'exerce le poids du skieur. Pareil pour le patin.

Texte: Alain Portner



C'est bête

## Coq en neige

Moi le tétras-lyre, en hiver, c'est vite vu: je me construis un igloo dans la poudreuse. Quand on habite les Alpes, ça vaut mieux, je peux vous dire. Dans mon igloo, il fait 4 degrés. Pas les tropiques, mais c'est déjà ça. Alors gaffe avec vos skis, raquettes et autres machins à glisser: regardez où vous mettez vos gros pieds. Comme on dit dans nos igloos: quand on ne sait pas voler, on reste à la maison.



**1 Romane s'est dégoté** un équipement sur mesure pour cette nouvelle mission: une bouteille vide avec son bouchon, une bobine de fil de pêche en nylon, deux cuillères à soupe et des glaçons.

**2 En toutes circonstances**, notre enquêtrice sait garder son sang-froid. Même lorsqu'il s'agit de faire des nœuds à l'aide d'un fil nylon. Voilà, les deux cuillères à soupe sont solidement attachées.

**3 Après avoir posé un glaçon** sur le bouchon de la bouteille, elle se saisit de son fil à couper la glace improvisé et exerce une forte pression sur le petit cube aussi congelé qu'inno-

**4 Le fil s'enfonçait** dans les «chairs» du glaçon... Ravie, Romane décide de soulever son fil meurtrier. Que remarque-t-elle alors stupéfaite? Que ce dernier est désormais pris dans la glace... **MM**

ScienScope

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