

# Au Quotidien

4.2.2019

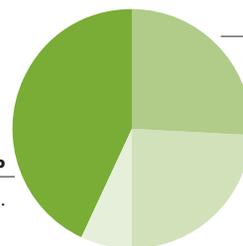
Sondage

## À quelle fréquence faites-vous du sport?

2003 réponses sur famigros.ch

Une ou deux fois par semaine.

Presque tous les jours. Le sport m'est aussi indispensable que l'air que je respire.



26% Deux à quatre fois par semaine. L'équilibre parfait!

24% Pas régulièrement. D'autres activités me conviennent mieux.

famigros.  
Plus pour la famille

### La science en s'amusant

«Les trombones voguent comme des bateaux sans coque. Mais ils peuvent aussi couler à pic. Démonstration.»

#### Le phénomène

Lorsque l'on remplit un verre à ras bord, on voit que la surface du liquide est légèrement bombée comme la toile de saut d'un trampoline. En fait, l'eau possède une certaine cohésion puisque les molécules s'attirent entre elles. À la surface, cette cohésion crée ainsi une force appelée tension superficielle. C'est grâce à ce phénomène que les trombones flottent. Mais quand on ajoute quelques gouttes de liquide vaisselle, on rompt cette cohésion moléculaire, la tension de surface s'affaiblit, et les trombones coulent.

Texte: Alain Portner



#### C'est bête

##### La belle échasse

«J'ai le cou long, le bec fin et la jambe rouge. Et le cri strident, c'est vrai: il faut bien éloigner ces sales bêtes que sont les rapaces, les chiens et les hommes. Je suis l'échasse blanche. Franchement, avez-vous déjà vu plus élégante que moi? Aussi gracieuse en vol qu'à pied, je vous signale. Je peux même patauger avec de l'eau jusqu'au ventre. J'aime enfin beaucoup voyager, en Europe comme en Afrique ou en Asie.»

**1 Après avoir rempli d'eau une tasse** à ras bord, Émilie pose la pointe d'un trombone sur le rebord du récipient et pousse délicatement l'objet avec l'ongle de son pouce. Le trombone se met à flotter sur l'eau.

**2 Avec une zénitude admirable**, sans jamais s'énerver, notre capitaine a mis à l'eau plusieurs trombones. Quelques-uns ont coulé, mais la plupart voguent à la surface du liquide comme de vrais bateaux.

**3 Changement de rôle.** Émilie se mue en femme pirate impitoyable. Son objectif: couler l'armada qu'elle vient de mettre en place. Pour cela, à l'en croire, une ou deux gouttes de liquide vaisselle devraient suffire.

**4 Tous les trombones ont sombré!** Comme si nous avions organisé une journée portes ouvertes pour présenter notre nouvelle flottille de sous-marins. Ahahah! Émilie est d'ailleurs prête à renouveler l'expérience... MM



ScienScope

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