

# Au Quotidien

18.6.2018

Chronique

La chatte d'Alain Portner a un garde-manger secret. Suivez ses aventures sur [www.migmag.ch/chat-pepere](http://www.migmag.ch/chat-pepere)



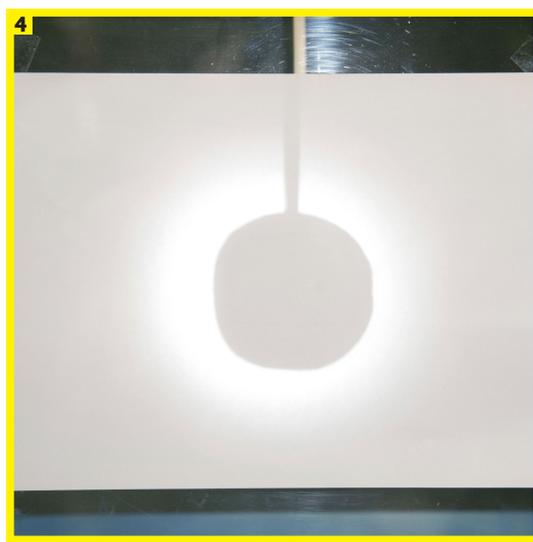
Science en s'amusant

«Qu'on éclaire cette forme d'en haut, de face ou de profil, son ombre aura toujours l'apparence d'un cercle.»

## Le phénomène

L'ombre de cette forme mystère, qu'elle soit vue de profil, de face ou d'en haut, reste toujours un cercle. Est-ce pour autant une sphère? Ça pourrait. Mais c'est évidemment un poil plus compliqué que cela. En fait, dans cette expérience, Zoé a construit un objet qui résulte de l'intersection de trois cylindres perpendiculaires entre eux. Du coup, elle a obtenu cette drôle de forme qui possède trois projections circulaires. En multipliant les découpes, l'objet en question s'approcherait de la sphère mais n'en serait toutefois jamais tout à fait une...

Texte: Alain Portner



## Erratum

La semaine passée, une erreur s'est glissée dans nos pages: l'illustration et la photo de l'experte Laura Calabrese (ci-dessous l'image correcte) de l'article «Dix conseils pour booster son estime de soi» n'étaient pas les bonnes. Avec toutes nos excuses à la principale intéressée et à nos lecteurs.



**1 À midi, c'était spaghetti à la sauce tomate.** Parce que Zoé avait besoin d'une boîte de conserve ouverte des deux côtés pour son expérience. Et aussi d'une mousse pour fleurs coupées qu'elle a trouvée chez le fleuriste.

**2 Notre savante perce de part en part** la mousse à l'aide de la boîte de conserve. Puis, elle enfonce la boîte au milieu du cylindre obtenu. Et enfin, elle découpe la seule partie qui ne ressemble pas encore à un cercle.

**3 Zoé a parfaitement exécuté son travail.** Car c'est exactement à cela (voir photo) que la forme mystère doit ressembler. Si la vôtre n'avait malheureusement pas cette allure, il faudrait revenir à l'étape précédente...

**4 Ne reste plus qu'à éclairer cette forme** d'en haut, de face ou de profil pour comprendre combien elle est mystérieuse. Eh oui, quel que soit le côté qu'on illumine, son ombre a la même apparence, celle d'un cercle! **MM**

Sciencescope

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