

A PICORER



Retrouvez
tous nos articles sur
www.pourlascience.fr

P.80

15

C'est le nombre de formes de pentagones convexes qui pavent le plan, pas une de plus ! Le mathématicien français Michaël Rao a prouvé qu'on n'en trouverait jamais d'autres.

P.40

RAYONS

Les passagers d'une mission aller-retour vers Mars recevraient une dose de rayons cosmiques de 0,48 milligray par jour pendant un an. Au total, c'est près de 6 000 fois la dose absorbée au cours d'un vol de New York à Los Angeles (quelques heures), qui est de 0,03 milligray...

P.36

« Un retour d'échantillons martiens est envisagé, mais ne sera pas possible avant 2030 »

FRANCES WESTALL
membre de la mission ExoMars 2020

P.7

75 %

La biomasse d'insectes volants a diminué de 75 % durant ces 27 dernières années en Allemagne... et donc probablement aussi en Europe occidentale.

P.26

EXAPTATION

En biologie, certains traits simples peuvent évoluer et aboutir à des structures remplissant une autre fonction. Par exemple, les plumes ont d'abord servi de thermorégulateurs avant de favoriser l'adaptation au vol. Les paléontologues Stephen Jay Gould et Elisabeth Vrba ont nommé ce phénomène exaptation en 1982.

P.92

CRYPTOBIOSE

La très petite taille des tardigrades, des animaux de 0,1 à 1,7 millimètre, autorise leur déshydratation rapide. Ils entrent alors dans un état latent indestructible, la cryptobiose, qui leur permet de résister à des conditions extrêmes habituellement létales pour les organismes vivants, comme une température proche du zéro absolu.

P.56

FRUGAL

Un trou noir supermassif au centre d'une galaxie telle que la Voie lactée avale en moyenne une étoile tous les 100 000 ans. Un repas frugal, mais remarquable : l'événement produit pendant quelques mois un intense sursaut lumineux.

DU 12 DÉCEMBRE 2017 AU 19 AOÛT 2018

EXPO

PASTEUR



Palais

DÉCOUVERTE

L'EXPERIMENTATEUR

Ⓜ FRANKLIN ROOSEVELT Ⓜ CHAMPS-ÉLYSÉES CLEMENCEAU
PALAIS-DECOUVERTE.FR / #PASTEUR



AVEC LA COLLABORATION DE



Institut Pasteur

AVEC LE SOUTIEN DE

SANOFI PASTEUR

arte

20
ANIVERSAIRE

l'express

SCIENCE

l'éléphant

Usbek & Rica

Histoires VRAIES

Wondercity

HUFFPOST