

DURÉE LIBRE

FORMULE INTÉGRALE

8,20 €
PAR MOIS

43 %
de réduction *

Partie réservée au service abonnement Ne rien inscrire

A

PICORER



Retrouvez tous
nos articles sur
www.pourlascience.fr

P.44

BASISTERNUM

Après avoir réduit la blatte américaine à l'état de zombie, c'est sous cette zone bien précise de la carapace du cafard, au niveau de son thorax, que la guêpe émeraude administre trois de ses piqûres. Le venin y active les neurones moteurs d'un ganglion nerveux, ce qui provoque l'extension de la patte médiane de la blatte. La base de cette patte se dégage alors, et la guêpe peut y pondre et coller son œuf.

P.92

PLACOZOZAIRE

Cet animal en forme de minuscule crêpe ressemble à une amibe, mais celle-ci est constituée d'une seule cellule, tandis que le placozaire est un organisme mou formé de deux couches de cellules.

P.7

« La lutte contre la pollution sonore est plus simple que celle contre le réchauffement climatique: les sources sont ponctuelles et leur impact disparaît dès qu'on les supprime »

LUCILLE CHAPUIS

bioacousticienne à l'université d'Exeter, en Grande-Bretagne

P.24

78

Du bassin du Tarim, en Chine, à La Puna, au Pérou, en passant par les Alpes, on recense 78 principaux « châteaux d'eau naturels », qui fournissent l'essentiel de l'eau douce utilisée par près de deux milliards de personnes.

P.52

PLOSHCHADKI

Dans les années 1960 en Ukraine, l'archéologie aérienne et les prospections géophysiques ont révélé les vestiges de maisons incendiées vieilles de 6 000 ans, que les archéologues soviétiques ont nommées des *ploshchadki*, terme russe pouvant être compris comme « domaines ». Ces maisons formaient des colonies, qui pouvaient en compter près de deux mille.

P.34

BARYOGENÈSE

En cosmologie, ce terme désigne une période précoce de l'Univers primordial, comprise entre 10^{-32} et 10^{-12} seconde environ après le Big Bang. Cette phase encore mal comprise décrit la formation des baryons, les particules qui composent la matière ordinaire, et l'apparition d'une asymétrie entre la matière et l'antimatière.

P.76

1 433

En 1892, une épidémie de choléra a frappé Hambourg, en Allemagne. Elle a coûté la vie à 8 600 personnes, soit 12,5 % de la population. En revanche, à Brême, qui ne se trouve qu'à une centaine de kilomètres, la maladie n'a provoqué que 6 décès. Soit 1 433 fois moins !



ÉTUDE DE CAS

La vie d'un glacier de montagne...

Au-dessus de la vallée de Chamonix, dans les Alpes françaises, se trouve un glacier appelé la Mer de Glace. Connu pour sa grande taille, ce glacier perd chaque année environ 5 mètres d'épaisseur et 30 mètres de longueur. La simulation en CFD peut être utilisée pour analyser la dynamique de la glace et l'écoulement du glacier afin de mieux comprendre ce phénomène naturel.

EN SAVOIR PLUS comsol.blog/glacier-dynamics



Le logiciel COMSOL Multiphysics® est utilisé pour la conception et la simulation des dispositifs et des procédés dans tous les domaines de l'ingénierie, de la fabrication et de la recherche.