

SOMMAIRE

N° 476 /
Juin 2017

ACTUALITÉS

P. 6

ÉCHOS DES LABOS

- Hérité sans gènes chez la mouche
- Pic de performance cognitive à 25 ans
- Les chevaux scythes
- L'impossible zéro kelvin
- Les motifs du lézard ocellé
- La ruse du virus géant
- Cyanobactéries et origine de la photosynthèse
- L'énergie sombre, une illusion?
- De l'ADN fossile dans la boue

P. 18

LIVRES DU MOIS

P. 20

AGENDA

P. 22

HOMO SAPIENS INFORMATICS

Qui est responsable?

Gilles Dowek

P. 24

CABINET DE CURIOSITÉS SOCIOLOGIQUES

Vladimir Poutine
et Barbra Streisand

Gérald Bronner

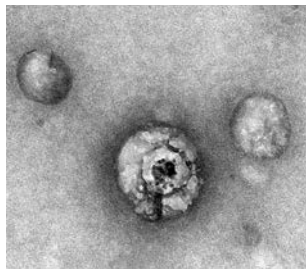
GRANDS FORMATS

P. 58

BIOLOGIE

SULFUREUSE ÉVOLUTION CHEZ LES POISSONS MEXICAINS

Rüdiger Reisch et Martin Plath



Les eaux de certaines sources mexicaines, riches en sulfure d'hydrogène, sont extrêmement toxiques. Pourtant, des espèces de poissons s'y sont adaptées. Par quels mécanismes?

P. 40

MÉDECINE

L'HÉPATITE C BIENTÔT VAINCUE?

Patrick Marcellin
et Pierre Kaldy

Il n'existe pas de vaccin contre l'hépatite C. Néanmoins, on sait aujourd'hui guérir de cette maladie virale meurtrière. Reste à débloquer les fonds pour étendre les traitements aux 71 millions de personnes infectées dans le monde.



P. 66

LINGUISTIQUE

PARLER EN SIFFLANT, UN PHÉNOMÈNE PLANÉTAIRE

Julien Meyer

«Je voudrais manger», «Cache-toi, la police arrive»... Comment transmettre de tels messages sur des centaines de mètres? En sifflant! Dans le monde, de nombreuses populations ont développé cette technique qui fascine les linguistes.



P. 48

SPATIAL

CAP SUR ALPHA DU CENTAURE

Ann Finkbeiner

Un projet fou: propulser par laser des sortes de petits voiliers vers une autre étoile que le Soleil. En finançant *Starshot*, le milliardaire russe Yuri Milner va-t-il réaliser un vieux rêve de l'humanité?



POUR LA
SCIENCE.FR

LETTRE D'INFORMATION

NE MANQUEZ PAS
LA PARUTION DE
VOTRE MAGAZINE
GRÂCE À LA NEWSLETTER

- Notre sélection d'articles
- Des offres préférentielles
- Nos autres magazines en kiosque



Inscrivez-vous
www.pourlascience.fr



En couverture :

© Takito/Shutterstock.com - PLS

Les portraits des contributeurs
sont de Seb Jarnot

Ce numéro comporte un encart
Mondadori sur une sélection
d'abonnés France métropolitaine.



P.74

HISTOIRE DES SCIENCES

LA CÉRUSE, UN POISON ? ET ALORS !

Judith Rainhorn

Au XIX^e siècle, la toxicité de la céruse, une poudre à base de plomb largement utilisée dans la peinture en bâtiment, ne faisait aucun doute. Pourtant, son usage est resté légal en Europe jusqu'en 1993 : les industriels de la céruse veillaient au grain...

P.25

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

AU-DELÀ DU TEST DE TURING



P.26

MACHINE, ES-TU INTELLIGENTE ?

Gary Marcus

On a longtemps cherché la réponse à cette question à l'aide du fameux test de Turing. Mais ce test, imaginé en 1950, a montré ses limites. Par quoi le remplacer ? Par des batteries d'épreuves de différentes natures, disent les spécialistes.

P.32

TESTER LES ROBOTS POUR BIEN VIVRE AVEC

Laurence Devillers

Dialoguer, apprendre, détecter l'état émotionnel de ses interlocuteurs, faire de l'humour... : certaines machines le font déjà. Mais il sera indispensable de bien évaluer ces capacités si l'on veut utiliser et côtoyer des robots en toute confiance.

RENDEZ-VOUS

P.80

LOGIQUE & CALCUL

LES PARTAGES ÉQUITABLES D'UNE TARTE

Jean-Paul Delahaye

Il est facile de découper un disque en parts égales et identiques en partant de son centre. Mais deux géomètres britanniques ont récemment montré qu'il existe pléthore de découpages équitables plus élaborés... et moins symétriques.

P.86

ART & SCIENCE

La 3D comme vous ne l'avez jamais vue
Loïc Mangin

P.88

IDÉES DE PHYSIQUE

Une vision progressive... pas si nette

Jean-Michel Courty
et Édouard Kierlik

P.92

CHRONIQUES DE L'ÉVOLUTION

Comment l'ours polaire a conquis l'Arctique

Hervé le Guyader



P.96

SCIENCE & GASTRONOMIE

Beurre et sucre : le bonbon ultime

Hervé This

P.98

À PICORER