

S

OMMAIRE

N° 486 /
Avril 2018

ACTUALITÉS

P. 6

ÉCHOS DES LABOS

- Il n'y a plus de chevaux sauvages
- Débattre pour lutter contre les «fake news»
- La topologie inspire un nouveau type de lasers
- Langue poilue, piège à nectar
- Le motif floral d'une goutte qui pulse
- Les plus anciens bijoux sont néandertaliens
- De nouvelles stratégies contre la dépression
- La cage et la corde solaires
- Centipède géant: du venin à l'antidote

P. 18

LES LIVRES DU MOIS

P. 20

AGENDA

P. 22

HOMO SAPIENS INFORMATICS

Des hôtels à géométrie variable
Gilles Dowek

P. 24

CABINET DE CURIOSITÉS SOCIOLOGIQUES

Les boulets du passé ont de l'avenir
Gérald Bronner



En couverture :
Montage Pour la Science avec deux images © Shutterstock expert/Anton Balazh

Les portraits des contributeurs sont de Seb Jarnot

GRANDS FORMATS



P. 36

ASSYRIOLOGIE

COMBIEN A COÛTÉ LA TOUR DE BABEL?

Hagan Brunke
et Eva Cancik-Kirschbaum

La ziggourat de Babylone, une grande pyramide à terrasses surmontée d'un temple, a inspiré le mythe de la tour de Babel. Mais tous les rois de Mésopotamie ont construit ce type de monument. À quel coût? La réponse est dans les textes cunéiformes.



P. 54

MICROBIOLOGIE

VAINCRE LES BIOFILMS

Karin Sauer

Dans la nature, les films bactériens, ou biofilms, peuvent constituer un joli spectacle. Mais à l'hôpital, ces communautés bactériennes résistent aux antibiotiques et font de nombreuses victimes. Pour les combattre, les biologistes commencent à retourner leurs propres armes contre elles...



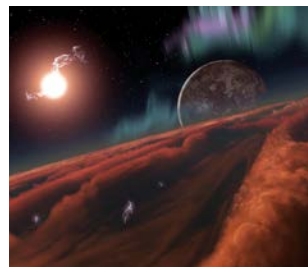
P. 44

SCIENCES SOCIALES

LA DURE RÉALITÉ DU TRAVAIL AU FÉMININ

Ana L. Revenga
et Ana María Muñoz Boudet

Dans tous les pays, y compris les plus avancés, la route vers l'égalité femmes-hommes dans le monde du travail est difficile. Comment surmonter les obstacles?



P. 60

ASTROPHYSIQUE

TESS ET CHEOPS : TRAQUER L'OMBRE DES EXOPLANÈTES

Joshua N. Winn

Près de 4000 planètes extrasolaires ont été détectées à ce jour, dont une bonne partie grâce au télescope spatial *Kepler*. Cette riche moisson de mondes étranges va s'accélérer avec le lancement, cette année, des satellites *Tess* et *Cheops*.



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



P. 70
BIOLOGIE

**« ÉVOLUTION :
DES RÉSEAUX PLUTÔT
QUE DES ARBRES »**

Entretien avec Éric Baptiste

Molécules, cellules, organismes, sociétés, aucun élément biologique n'agit seul, tous interagissent. L'affirmation paraît banale, mais, développée, elle invite à élargir notre vision de l'évolution. Telle est la thèse qu'Éric Baptiste défend dans son dernier livre, *Tous entrelacés!*.



P. 74
HISTOIRE DES SCIENCES

**INDIANA JONES
AU BUREAU
DES LONGITUDES**

Colette Le Lay

Les caves renferment parfois des trésors. Découvertes récemment dans celles de l'Institut de France par des chercheurs aventureux, les archives anciennes du Bureau des longitudes révèlent la vie de cette institution depuis 1795 et le quotidien de ses petites mains.



P. 26
GÉOSCIENCES

**LE PARADOXE
DE LA TERRE
BOULE DE NEIGE**

Pierre Sansjofre et Guillaume Le Hir

Il y a plus de 635 millions d'années, la Terre a connu une période si froide qu'elle a très probablement été recouverte de glace pendant plusieurs dizaines de millions d'années. Or non seulement la vie a persisté, mais les organismes pluricellulaires ont pris leur essor juste après. On commence à comprendre comment...

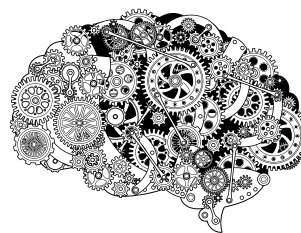
RENDEZ-VOUS

P. 80
LOGIQUE & CALCUL

**LES INDÉCIDABLES
ABSOLUS EXISTENT-ILS?**

Jean-Paul Delahaye

En 1951, Kurt Gödel énonça que soit l'esprit humain n'est pas une machine, soit il existe des énoncés qui lui sont indécidables à jamais, soit les deux à la fois. Le débat ouvert sur cette question est toujours d'actualité.



P. 86
ART & SCIENCE
Le Pantone de Darwin
Loïc Mangin

P. 88
IDÉES DE PHYSIQUE
**Comment cuire
un œuf d'autruche?**
*Jean-Michel Courty
et Édouard Kierlik*

P. 92
**CHRONIQUES
DE L'ÉVOLUTION**
**Un paresseux géant
au fond des mers**
Hervé Le Guyader

P. 96
SCIENCE & GASTRONOMIE
**Des quenelles
qui gonflent bien**
Hervé This

P. 98
À PICORER