

S

OMMAIRE

N° 502 /
Août 2019

ACTUALITÉS

P. 6

ÉCHOS DES LABOS

- Comment la mort des cellules façonne les tissus?
- Comprendre l'origine de la chimiophobie
- Un saut quantique suivi à la trace
- Un banc d'alevins fossilisé
- Les comètes seraient bien la source de l'eau terrestre
- Arthrose: panser les cartilages
- Faible démographie néandertalienne
- La première BD d'Angoulême
- Une disposition des feuilles qui dépend de leur âge
- L'arbre des paresseux revisité

P. 18

LES LIVRES DU MOIS

P. 20

AGENDA

P. 22

HOMO SAPIENS INFORMATICS

Des algorithmes instinctifs

Gilles Dowek

P. 24

QUESTIONS DE CONFIANCE

Le frisson poétique de la science

Virginie Tournay



En couverture:
© pixelparticle/Shutterstock.com

Les portraits des contributeurs
sont de Seb Jarnot

GRANDS FORMATS



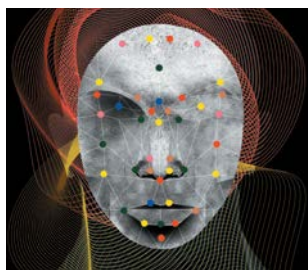
P. 36

ANTHROPOLOGIE

GUERRE ET CHASSEURS-CUEILLEURS, LE CAS DES ABORIGÈNES

Christophe Darmangeat

Contrairement aux agriculteurs-éleveurs, les chasseurs-cueilleurs étaient pacifiques, lit-on souvent. L'exemple des Aborigènes guerriers de l'Australie précoloniale bat en brèche cette hypothèse.



P. 44

NEUROSCIENCES

COMMENT LE CERVEAU CODE LES VISAGES

Doris Y. Tsao

Nous repérons et distinguons très facilement des milliers de visages. Comment notre cerveau réussit-il cet exploit? L'étude de l'activité neuronale chez le singe suggère que cette étonnante faculté repose sur des opérations assez simples.



P. 54

CLIMATOLOGIE

LE GÉANT THWAITES VA-T-IL FONDRE?

Richard Alley

Grand comme un tiers de la France, le glacier de Thwaites, en Antarctique, est menacé par le réchauffement climatique. Sa fonte ferait monter le niveau des mers de plus de 3 mètres en quelques décennies.



P. 62

PALÉONTOLOGIE

L'ESSOR DES PREMIERS ANIMAUX

Rachel A. Wood

La découverte de nouveaux fossiles d'animaux complexes et l'analyse de la chimie des anciens océans révèlent les racines étonnamment lointaines de l'explosion cambrienne.



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

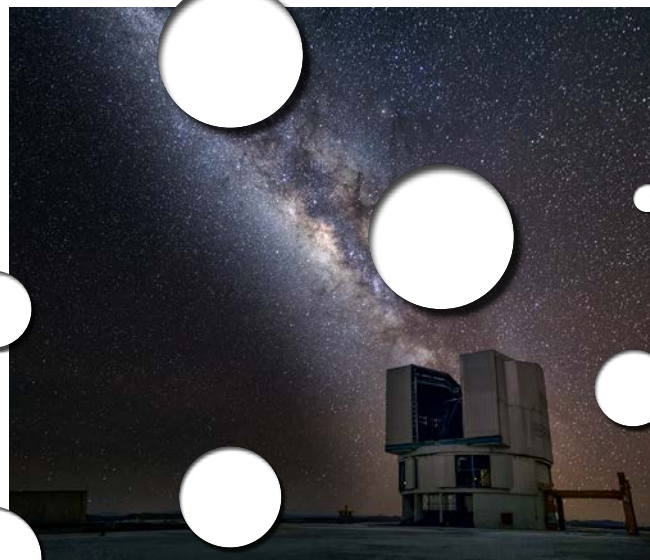


P. 72 PORTFOLIO
HISTOIRE DES SCIENCES

LES FOLLES INVENTIONS DE L'ANCÊTRE DU CNRS

Luce Lebart

Électrification des plantes, hangar gonflable, projecteur sur nuage... En France, entre 1915 et 1938, la Direction des inventions intéressant la défense nationale, ancêtre lointain du CNRS, a recensé des milliers de fabuleuses trouvailles. Et les a photographiées. Les images les plus étonnantes sont exposées cet été à Arles.



P. 26
PHYSIQUE THÉORIQUE

LA CHASSE AUX TROUS BLANCS

Carlo Rovelli

Les trous blancs ? Des sosies inversés des trous noirs qui expulsent la matière sans jamais en absorber. Ces astres correspondent à certaines solutions des équations de la relativité générale et pourraient être le destin ultime des trous noirs. Leur détection ouvrirait une fenêtre inédite sur la gravitation quantique.

RENDEZ-VOUS

P. 80
LOGIQUE & CALCUL

LA PSYCHOLOGIE DE LA COMPLEXITÉ

Jean-Paul Delahaye

En s'appuyant sur une définition algorithmique de la complexité, des expériences de psychologie explorent nos capacités à percevoir le hasard et la complexité, ainsi que la modification de ces capacités avec l'âge.

P. 86
ART & SCIENCE
UN HAVRE POUR LES ABEILLES

Loïc Mangin



P. 88
IDÉES DE PHYSIQUE VERS L'HORIZON, ET AU-DELÀ !

Jean-Michel Courty et Édouard Kierlik

P. 92
CHRONIQUES DE L'ÉVOLUTION ET L'ÉVOLUTION FRAPPA DEUX FOIS

Hervé Le Guyader

P. 96
SCIENCE & GASTRONOMIE DÉLICIEUX OXYMORES THERMIQUES

Hervé This

P. 98
À PICORER