

SOMMAIRE

N° 514 /
Août 2020

ACTUALITÉS

P. 6

ÉCHOS DES LABOS

- Des neurones Q pour hiberner
- GW190814, un signal doublement atypique
- Un nouvel atome exotique à la loupe
- Un immense centre cérémoniel maya
- Une goutte en lévitation sur un fluide
- Dichromatisme chez le canari
- Un noyau pas si magique
- Pseudo-embryons en laboratoire

P. 14

LES LIVRES DU MOIS

P. 16

HOMO SAPIENS INFORMATICS

Les prophètes du web

Gilles Dowek

P. 18

QUESTIONS DE CONFIANCE

Des masques aux usages dévoyés

Virginie Tournay

GRANDS FORMATS



P. 38

ARCHÉOLOGIE

L'ENFANT AU COLLIER DE BA'JA

Marion Benz

Il y a 9000 ans, les habitants d'un village néolithique à Ba'ja, en Jordanie, ont enterré un enfant orné d'un collier de 2600 perles dans une tombe soigneusement édifiée. Que révèle ce traitement spectaculaire ?



P. 56

ÉCOLOGIE

LES SOLS AUX BONS SOINS DES COLLEMBOLLES

Jérôme Cortet

Tout petits arthropodes souvent méconnus, les collembolles abondent dans les sols et contribuent à la qualité de ces derniers. Ces animaux ont ainsi acquis une place privilégiée en écologie théorique et appliquée.



P. 46

ÉCONOMIE

COMMENT CALCULER LA TAXE CARBONE ?

Gilbert E. Metcalf

La lutte contre le changement climatique est un point important de la campagne présidentielle américaine. L'un des enjeux est d'établir une taxe pratique qui fera baisser les émissions de dioxyde de carbone. Reste à trouver le juste prix...

P. 64

BIOLOGIE

TULLBERGIA, SURVIVANT DE L'EXTRÊME

Douglas Fox

Une espèce de collembole, minuscule animal apparenté aux insectes, a survécu à plus de trente périodes glaciaires dans les terres les plus rudes de l'Antarctique. Comment expliquer cette prouesse ?



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



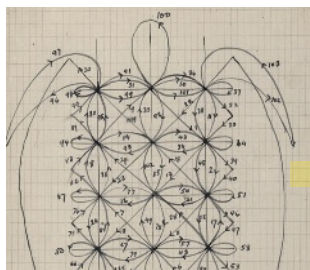
Inscrivez-vous
www.pourlascience.fr



En couverture:
© Ron Miller (Voie Lactée)
© Igor Siwanowicz (Tullbergia)

Les portraits des contributeurs sont de Seb Jarnot

Ce numéro comporte un encart d'abonnement *Pour la Science*, jeté en cahier intérieur, sur toute la diffusion kiosque en France métropolitaine. Il comporte également un courrier de réabonnement, posé sur le magazine, sur une sélection d'abonnés.



P.72

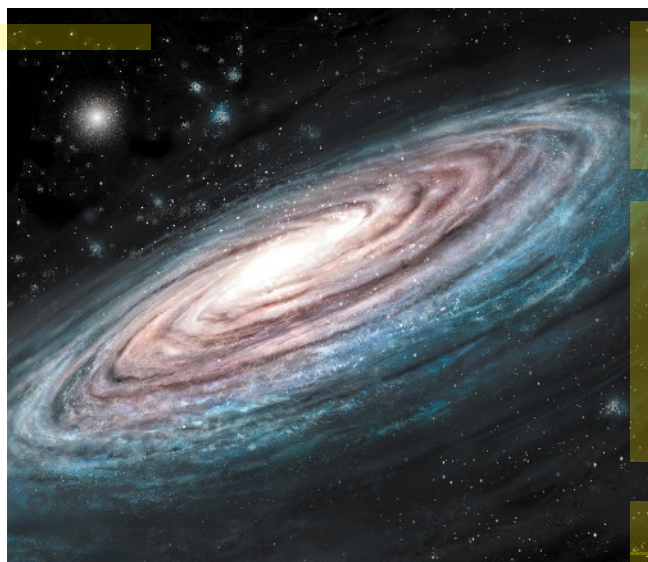
HISTOIRE DES SCIENCES

DES ETHNOLOGUES AU PAYS DES MATHÉMATIQUES

Eric Vandendriessche
et Céline Petit

Dès la fin du XIX^e siècle, les anthropologues se sont intéressés à l'art de compter dans les sociétés non occidentales. Mais il a fallu plusieurs décennies pour que mathématiciens et anthropologues étudient les pratiques mathématiques de ces sociétés.

ASTROPHYSIQUE



P.20

COMBIEN DE BRAS POUR LA VOIE LACTÉE ?

Mark J. Reid et Xing-Wu Zheng

La structure de notre galaxie ne nous est pas bien connue. Mais à l'aide de radiotélescopes, les astronomes viennent d'en brosser un portrait plus précis, où se dessinent mieux les bras spiraux et la position du Système solaire.

P.30

« LE SYSTÈME SOLAIRE EST PEUT-ÊTRE NÉ D'UNE COLLISION GALACTIQUE »

Entretien avec Carine Babusiaux

Le satellite *Gaia* livre de nombreuses informations sur la Voie lactée, sa structure, l'histoire de sa formation... et celle du Système solaire. Carine Babusiaux nous présente les résultats les plus récents de cette mission.

RENDEZ-VOUS

P.80

LOGIQUE & CALCUL

DANS LES ARCANES DES TRIPLETS PYTHAGORIENS

Jean-Paul Delahaye

La géométrie des triangles rectangles a entraîné l'arithmétique des triplets pythagoriciens, connus depuis au moins deux millénaires. Ces triplets suscitent de nombreuses questions, qui ne sont pas toutes résolues.

P.86

ART & SCIENCE
Une météorite dans l'œil

Loïc Mangin



P.88

IDÉES DE PHYSIQUE
En route vers Mars!
Mais quelle route ?

Jean-Michel Courty
et Édouard Kierlik

P.92

CHRONIQUES DE L'ÉVOLUTION

Le plus vieux parasite du monde

Hervé Le Guyader

P.96

SCIENCE & GASTRONOMIE
Beurre et huile,
oc et oïl réconciliés

Hervé This

P.98

À PICORER

CAHIER PARTENAIRE
PAGES I À III (APRÈS P. 34)

Accident nucléaire

Comment contenir le cœur fondu d'un réacteur ?

Parrainé par

IRSN