

SOMMAIRE

N° 534 / Avril 2022

ACTUALITÉS

P. 6

ÉCHOS DES LABOS

- Le premier grand corps humain au Levant
- Remarcher grâce à un implant
- Le paradoxe de la glace de mer expliqué
- Un minicoléoptère au vol taillé pour la vitesse
- Optimisé comme un nénuphar
- Einstein au millimètre
- Bulle galactique

P. 16

LES LIVRES DU MOIS

P. 18

DISPUTES ENVIRONNEMENTALES

Les terres à bout de souffle

Catherine Aubertin

P. 20

LES SCIENCES À LA LOUPE

Des modèles pour prévoir et prédire

Yves Gingras

GRANDS FORMATS



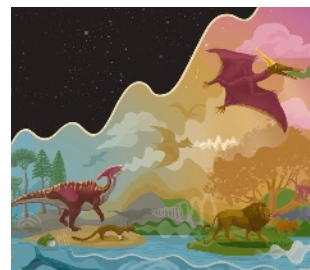
P. 38

MÉDECINE

CANNABIS : QUAND LE PRESCRIRE ?

Anna Lorenzen

Le THC et le CBD, ingrédients du cannabis, deviennent disponibles dans divers pays, sur prescription médicale ou en vente libre. Mais leur usage à des fins thérapeutiques fait encore l'objet d'études, pour en déterminer les avantages et inconvénients, en particulier pour les troubles mentaux.



P. 56

ZOOLOGIE

L'ÉVEIL DES SONS

Michael Habib

Pendant des milliards d'années, le vivant s'est tu, laissant le monopole du bruit au vent, aux vagues... Puis les animaux ont commencé à émettre des sons : les fossiles aident à retracer l'histoire du grand orchestre de la vie !



P. 46

MÉDECINE

COMMENT SOIGNER DANS L'ESPACE

Séamus Thierry, Matthieu Komorowski, Adrianos Golemis et Laura André-Boyet

La santé des astronautes pose d'innombrables défis aux futures missions vers la Lune ou Mars, et même au développement du tourisme spatial. L'enjeu : prévenir les risques médicaux et pouvoir intervenir en cas de force majeure.



P. 64

PHYSIQUE

À LA RECHERCHE DU VERRE IDÉAL

Ludovic Berthier et Camille Scalliet

Est-il encore possible d'améliorer les propriétés du verre, aux secrets de fabrication connus depuis des millénaires ? La théorie prévoit l'existence d'un « verre idéal », dont se rapprochent de nouvelles méthodes d'élaboration et de simulation.

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 :

© Stefan Sauer/dpa via Alamy

Les portraits des contributeurs sont de Seb Jarnot

Ce numéro comporte un encart d'abonnement *Pour la Science*, broché 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

GAÏA: ENQUÊTE SUR UNE RÉVOLUTION SILENCIEUSE

Sébastien Dutreuil

Proposée dans les années 1970, l'hypothèse Gaïa, qui compare la Terre à un organisme vivant, irrigue toujours, silencieusement, les savoirs et les politiques actuelles concernant la Terre. Pourquoi une telle discrétion? Retour sur un concept controversé.

À LA UNE



P.22

TECHNOLOGIE

FUSION NUCLÉAIRE: LA GRANDE ACCÉLÉRATION

Philip Ball

De nombreuses entreprises privées se lancent dans la course à la fusion nucléaire. Elles espèrent mettre au point des réacteurs commercialement exploitables au cours de la prochaine décennie.

P.32

PHYSIQUE

« LE DÉFI "ITER" ÉTAIT HORS NORME, MAIS NOUS TOUCHONS AU BUT »

Entretien avec Alain Bécoulet

Des résultats expérimentaux encourageants, un nombre croissant de projets de firmes privées... et « Iter »? Alain Bécoulet, en charge de l'ingénierie du projet de réacteur international, est confiant: la première fusion est prévue pour 2035.

RENDEZ-VOUS

P.80

LOGIQUE & CALCUL

L'UNIVERS FABULEUX DE 2ⁿ

Jean-Paul Delahaye

En multipliant 2 par lui-même un grand nombre de fois on produit des suites de chiffres aux structures inattendues.

P.86

ART & SCIENCE

La supplication des punaises

Loïc Mangin



P.88

IDÉES DE PHYSIQUE

La roue tourne... et la fortune diminue

Jean-Michel Courty et Édouard Kierlik

P.92

CHRONIQUES DE L'ÉVOLUTION

Le fossile improbable

Hervé Le Guyader

P.96

SCIENCE & GASTRONOMIE

La glace à la truffe, pas facile!

Hervé This

P.98

À PICORER