

SOMMAIRE

Sciences et Avenir - La Recherche / N° 919 / Septembre 2023

CDI
Lycée Mur / Porsmeur
Mortaux



DOSSIER P. 50

ALZHEIMER - PARKINSON

Le retour des thérapies innovantes

De nouveaux traitements laissent espérer une réduction du déclin cognitif de la maladie d'Alzheimer et des thérapies plus ciblées améliorent les symptômes pour Parkinson. Mais il faut voir encore plus loin, encourage le neurologue Yves Agid.



P. 26

Mission Psyché : la ruée vers l'or des astéroïdes

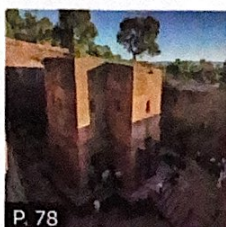
En octobre, une mission inédite va partir pour évaluer la possibilité d'exploiter les richesses minières d'un astéroïde. Enquête sur cette nouvelle ruée vers l'or.



P. 40

Insectes : aux sources de leur vertigineux déclin

Destruction des habitats, pesticides, changement climatique... Les insectes sont soumis à rude épreuve. Les programmes de science participative se multiplient pour prévenir leur disparition.



P. 78

Révélation sur la Jérusalem éthiopienne

De nouvelles fouilles autour des fameuses églises monolithes permettent de reconstituer peu à peu l'histoire de ce site bien plus ancien qu'on ne le pensait. Reportage à Lalibela.

- 3 Éditorial par Dominique Leglu
- 4 Courrier
- 5 Édito par Mathieu Nowak

SCIENCES FONDAMENTALES

- 8 **ACTUALITÉS** Matière extraterrestre en vue / Un supercondensateur en béton
- 26 **Mission Psyché** : les richesses très convoitées des astéroïdes
- 31 La centrale solaire spatiale sort de l'ombre
- 34 Les robots mous explorent le corps humain
- 38 Entretien avec l'astrophysicienne Athena Coustenis

NATURE

- 12 **ACTUALITÉS** Un sursis pour les fonds marins / La dune grise en voie de disparition
- 40 Insectes : aux sources de leur vertigineux déclin
- 45 Parthénogenèse : quand les femelles se suffisent à elles-mêmes
- 48 Un été 2021 bien plus chaud que durant l'optimum médiéval

SANTÉ

- 16 **ACTUALITÉS** Le génome minimal a évolué ! / Sida : une étrange rémission
- 66 **Virus** : pourquoi ils détraquent l'immunité
- 71 Modifier les bactéries pour en faire des médicaments
- 74 Nutrition : les bienfaits de la poire

HISTOIRE

- 20 **ACTUALITÉS** La généalogie reconstituée de familles du néolithique / Un dinosaure croqué par un petit mammifère
- 78 Révélation sur la Jérusalem éthiopienne
- 82 Neandertal, artiste malgré lui

TRANSVERSALES

- 90 Sélection livres
- 92 Expositions
- 93 Le ciel de septembre
- 94 **Chroniques**
Climat par Céline Guivarch et Christophe Cassou / Mathématiques par Sylvie Benzoni / Éthique par Jean-Gabriel Ganascia / L'œil d'Olivier Lascar
- 96 Questions de lecteurs
- 98 Jeux