

SOMMAIRE

Sciences et Avenir - La Recherche / N° 915 / Mai 2023

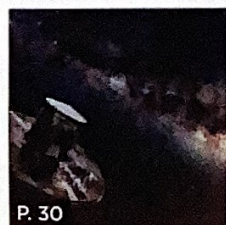
CDI
Lycée Mur / Porsmeur
Mortain



DOSSIER P. 46

Les solutions pour produire son énergie

Pour sortir de la dépendance aux énergies fossiles, les pouvoirs publics incitent les particuliers à produire leur propre électricité. Photovoltaïque, éolien, géothermie... Nous vous présentons les solutions technologiques qui accompagnent cette mutation.



P. 30

Le nouveau visage de la Voie lactée se dessine

Les résultats du satellite Gaia permettent aux cosmologistes de retrouver les traces fossiles d'événements qui ont façonné l'histoire de notre galaxie depuis sa formation.



P. 70

La rétine, miroir de notre santé

Des dispositifs innovants donnent la possibilité de visualiser dans cette fine membrane des pathologies neurologiques ou le risque de développer une maladie cardio-vasculaire.



P. 84

Dans les souterrains médiévaux de France

Des milliers de cavités dissimulées sous des bâtiments ruraux ont été aménagées par les habitants au Moyen Âge. Reportage en Anjou dans l'un de ces édifices encore méconnus.

- 7 Éditorial par Dominique Leglu
- 8 Courrier
- 9 Édito par Mathieu Nowak

SCIENCES FONDAMENTALES

- 12 **ACTUALITÉS** La mystérieuse accélération d'Oumuamua enfin élucidée / La tectonique des plaques expliquée
- 30 Voie lactée : son nouveau visage se dessine
- 36 La traque sans fin des biais algorithmiques
- 39 Les ballons à la conquête de la stratosphère
- 42 Portrait : Terence Tao, mathématicien

NATURE

- 16 **ACTUALITÉS** Ce qu'il faut retenir du dernier rapport du Giec / Le chacal doré s'est installé en France
- 62 Évolution : le chromosome masculin en voie de disparition
- 68 Une bactérie géante bouleverse le vivant

SANTÉ

- 22 **ACTUALITÉS** La sonogénétique pour rendre la vue / Comment l'hypertension endommage le cerveau
- 70 Rétine : le miroir de notre santé
- 78 Le mystère des « jamais covidés »
- 82 Nutrition : les promesses et les risques du régime cétoène

HISTOIRE

- 26 **ACTUALITÉS** L'ADN de Beethoven séquencé / Les télescopes de Huygens révèlent sa myopie
- 84 Dans les souterrains médiévaux de France
- 90 Ramsès II ou les folles pérégrinations d'une momie

TRANSVERSALES

- 98 Sélection livres
- 100 Expositions
- 101 Le ciel de mai
- 102 Chroniques
 - Climat par Christophe Cassou et Céline Guivarch / Mathématiques par Claire Mathieu / Éthique par Jean-Gabriel Ganascia / L'œil d'Olivier Lascar
- 104 Questions de lecteurs
- 105 Jeux