# SOMMAIRE

Sciences et Avenir - La Recherche / N° 907 / Septembre 2022

CDI Lycée Mur / Porsmeur Morlaix



# Les mystérieux signaux venus de l'Univers

D'étranges flashs nous parviennent depuis les profondeurs du cosmos. Certains jaillissent dans le domaine radio, d'autres dans celui du visible. Sont-ils émis par des astres inconnus ou signalentils une présence extraterrestre? Les astronomes mènent l'enquête.



# Web3 : enquête sur l'Internet du futur

Métavers, infrastructure décentralisée ou bien espace fracturé..., l'avenir d'Internet pourrait prendre diverses formes. Plongée dans le futur virtuel.



# Soigner par la lumière : une nouvelle médecine

Les bienfaits de la lumière sur la santé se déclinent dans des technologies multiples. La neuro-illumination permettrait même de ralentir la progression de la maladie de Parkinson.



# Le musée de Rio va renaître de ses cendres

Un appel à une aide internationale a été lancé par le directeur de cette institution culturelle détruite par un incendie en 2018 et dont la rénovation est en cours.

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

#### ÉVÉNEMENT

8 Yves Coppens : l'élégance scientifique en héritage

#### SCIENCES FONDAMENTALES

- 12 ACTUALITÉS James-Webb: les premières images d'une nouvelle ère / Voici d'où vient la météorite martienne Black Beauty
- 44 Web3 : enquête sur l'Internet du futur

### NATURE

- 18 ACTUALITÉS La « pollinisation » existe dans l'eau / Les coraux chimères au secours des récifs
- 52 Le retour du chat sauvage
- 57 Un humanoïde dans les abysses
- 60 Les algues, une « révolution civilisationnelle »

#### SANTÉ

- 22 ACTUALITÉS Soupçons de fraudes dans la recherche sur Alzheimer / Des corps de porcs « ressuscités »
- 62 Soigner par la lumière : une nouvelle médecine
- 70 L'impossible quête du sang artificiel
- 74 Nutrition : les fruits, ces délicieux alliés de notre santé
- 84 Dossier spécial audition

#### HISTOIRE

- 28 ACTUALITÉS Un bébé mammouth incroyablement conservé / « Madame Ples », la cousine sud-africaine de Lucy
- 76 Le musée de Rio va renaître de ses cendres
- 82 Entretien avec Barbara Huber, archéologue à l'Institut Max-Planck de la science de l'histoire humaine

#### TRANSVERSALES

- 88 Sélection livres
- 92 Expositions
- 93 Le ciel de septembre
- 94 Chroniques

Climat par Christophe Cassou et Céline Guivarch et / Mathématiques par Claire Mathieu / Éthique par Jean-Gabriel Ganascia / L'œil d'Olivier Lascar

- 96 Questions de lecteurs
- 97 Jeu