

# Sommaire

Janvier 2024 n°1276

CDI  
Lycée Mur / Porsmeur  
Morlaix

## 08 Forum

### L'actu des sciences

- 16 **En image**  
Des yeux ont été rendus transparents...
- 20 **Grand angle**  
Les microplastiques polluent aussi les nuages ;  
un nouvel état quantique a été observé...
- 23 **3 découvertes sur...**  
l'anatomie de l'étoile de mer
- 27 **Data**  
Voici tous les objets de l'Univers
- 28 **Focus**  
On a vu un paysage vieux de millions d'années  
sous l'Antarctique
- 30 **Et ça nous fait du bien !**  
Notre sélection d'actus qui font sourire



16

Œil  
transparent

### Science & société

- 32 **ENQUÊTE**  
**Faut-il rouvrir les mines de métaux stratégiques ?**
- 40 **Retour sur image**  
Le jour où l'arbre mythique de Brocéliande  
a cédé sous le vent
- 42 **L'étrange affaire...**  
des crocodiles qui ont sauvé la vie d'un chien
- 44 **Data**  
En Europe, l'avion reste moins cher que le train
- 46 **Entretien croisé**  
Comment mieux prévenir les suicides ?
- 48 **Tendance**  
Le casse-tête d'un nouveau PIB "vert"
- 52 **En débat**  
Faut-il interdire la pub pour la malbouffe  
auprès des enfants ?
- 54 **Les clés pour comprendre...**  
la rénovation énergétique
- 56 **Carte blanche**  
L'éthologiste Audrey Dussutour
- 58 **Futur**  
Des dirigeables électriques  
feront le tour du monde...
- 64 **Il y a pile...**  
100 ans, 50 ans, 25 ans  
dans *Science & Vie*

58

Tour du monde  
en dirigeable



MARIE DACHE - EURO AIRSHIP - SHUTTERSTOCK - GARRICK GILLETTE/SHUTTERSTOCK  
- NASA. COUVERTURE: SHUTTERSTOCK

SCIENCE&VIE

**OFFRE SPÉCIALE ÉTUDIANTS ET ENSEIGNANTS**  
**ABONNEZ-VOUS DÈS MAINTENANT**  
En quelques clics, profitez sans tarder de votre  
version numérique en scannant le QR Code !





## À la une

68

Et soudain...  
la vie!

Comment ce qui était un amas minéral inerte est-il devenu ce terrain de jeu foisonnant appelé Terre? L'incroyable épopée des tout premiers organismes.

## Les dossiers

86 **ASTRONOMIE**

**Mission: construire le plus grand télescope de tous les temps**

92 **Médecine**

Alzheimer: des traitements arrivent!

98 **Physique fondamentale**

On a mesuré l'interaction forte

102 **Éthologie**

Aux origines de l'homosexualité animale

108 **Paléontologie**

Il y a 14 300 ans, le Soleil s'est emballé comme jamais

102

Homosexualité  
animale

## C'est dans nos vies

113 **Technofolies**116 **En pratique**120 **À voir / à lire**122 **Questions/réponses**128 **Mots-croisés**130 **Bulle de science**

122

Photos  
d'astronautes

SCIENCE VIE 40 avenue Aristide Briand, CS 10024, 92227 Bagneux Cedex. Tél.: 01 46 48 48 48 - Fax: 01 46 48 48 67. E-mail: svmens@reworldmedia.com. Recevez Science & Vie chez vous. Vos bulletins d'abonnement se trouvent pp.57 et 127. Pour commander d'anciens numéros, rendez-vous sur [www.kiosquemag.com](http://www.kiosquemag.com). Vous pouvez aussi vous abonner par téléphone au 01 46 48 48 96, ou par internet sur [www.kiosquemag.com](http://www.kiosquemag.com).

Ce numéro comporte, sur tout ou partie de sa diffusion, un tout-en-un WWF et un encart Reworld Media Prague/Glacier Express 2024, posés sur la 4<sup>e</sup> de couverture.