

# Sommaire

Février 2022 n°1253

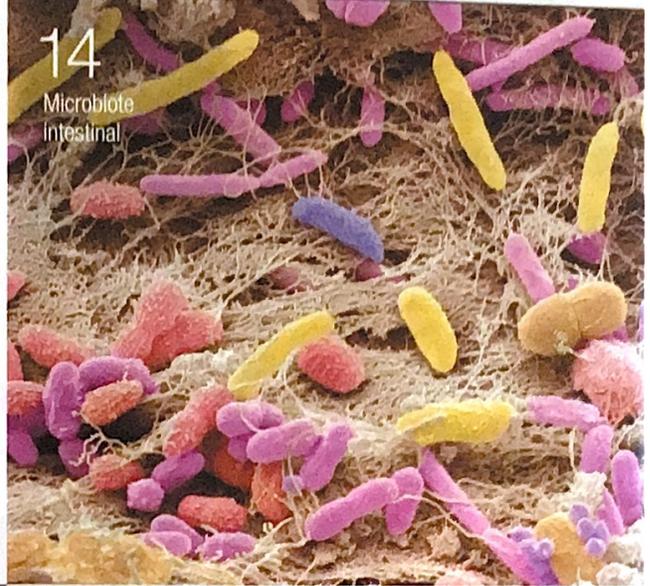
## 06 Forum

### L'actu des sciences

- 12 **En image**  
La structure du neutron est plus complexe que prévu ; on a vu le système nerveux d'une méduse en action...
- 16 **Grand angle**  
Stress, microbiote intestinal et mémoire sont bien liés ; record de petite taille pour une caméra ; les anticorps déforment la surface des virus...
- 18 **3 découvertes sur...**  
*Quetzalcoatlus*, le plus gros animal volant
- 22 **Focus**  
Vaccin contre les récurrences de cancer : des résultats prometteurs
- 28 **Et ça nous fait du bien !**  
Notre sélection d'actus qui font sourire

14

Microbiote intestinal



### Science & société

- 30 **ENQUÊTE**  
**Déchets énergétiques : l'autre péril écologique**
- 46 **Les clés pour comprendre...**  
la suprématie quantique
- 44 **Entretien croisé**  
La diplomatie spatiale face à de nouveaux enjeux
- 40 **L'étrange affaire...**  
de l'invasion de poulpes sur la côte Atlantique
- 38 **Data**  
Les réserves de carbone à préserver à tout prix
- 48 **TENDANCE**  
**L'espèce humaine rapetisse-t-elle ?**
- 42 **Retour sur image**  
Le jour où le James-Webb Space Telescope a décollé
- 52 **En débat**  
Faut-il généraliser le télétravail ?
- 54 **Carte blanche**  
Léthologie Cédric Sueur
- 56 **Futur**  
Une tour "en escalier" collectera l'eau de pluie ; une *tiny house* autonome en énergie...
- 62 **Il y a pile...**  
100 ans, 50 ans, 25 ans dans *Science & Vie*

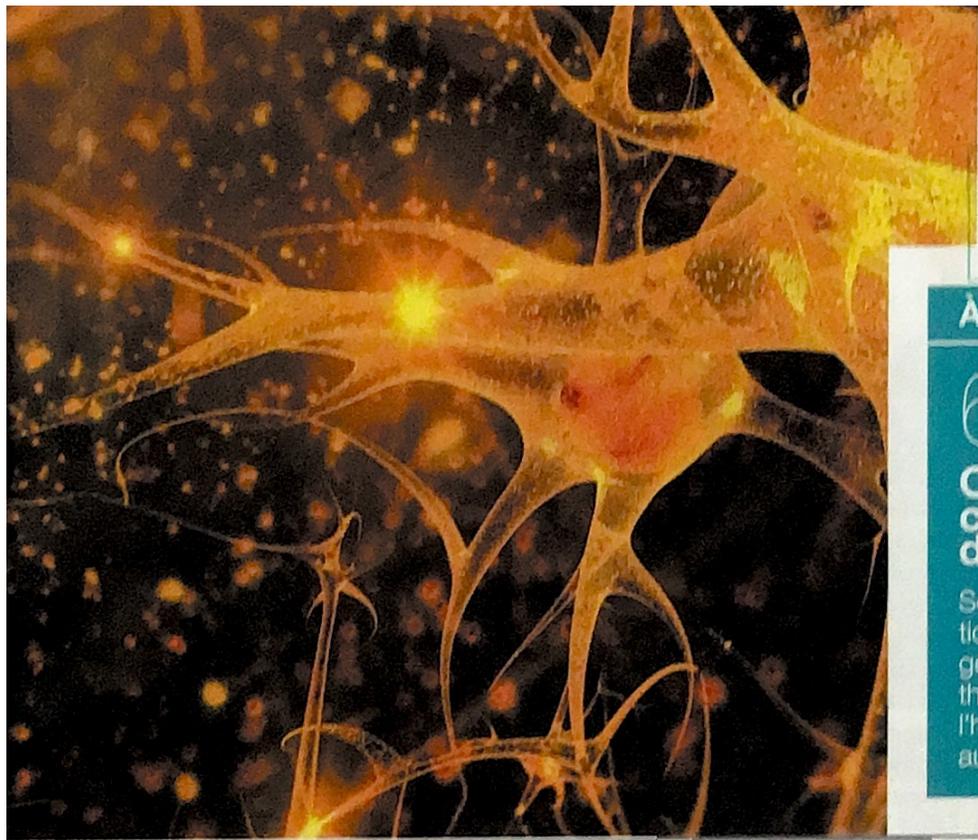
30

Déchets énergétiques



SPL - BENJAMIN RASMUSSEN/GETTY IMAGES - SHUTTERSTOCK - NASA/BILL INGALLS - ALAMY STOCK PHOTO. COUVERTURE : SHUTTERSTOCK

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@worldmedia.com](mailto:svmens@worldmedia.com). Recevez *Science & Vie* chez vous. Vos bulletins d'abonnement se trouvent pp.37 et 121. 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 06, ou par internet sur [www.kiosquemag.com](http://www.kiosquemag.com).



## SCIENCE&VIE

CDI

Lycée Mur / Porsmeur  
Morlaix

### À la Une

66

### Comment le cerveau est devenu humain

Son incroyable évolution, que révèlent les généticiens et paléontologues, a fait de l'humanité ce qu'elle est aujourd'hui.



84

Mission  
Dart

### Les dossiers

- 84 ASTRONOMIE**  
Mission Dart : dévier un astéroïde
- 90 Biodiversité**  
Séquençage génétique : à la rescousse des espèces menacées
- 98 Physique**  
Laser sonique : une percée inouïe
- 102 Biotechnologie**  
Xénobots : l'ère des robots vivants est arrivée
- 108 Histoire**  
On a décrypté la recette de la pierre philosophale



124

Insectes  
sous la pluie

### C'est dans nos vies

- 114 Technofolies**  
La réalité virtuelle la plus compacte ; le vélo électrique des neiges...
- 118 En pratique**  
Voici l'heure de coucher idéale ; bricoler améliore notre syntaxe ; écouter ses airs préférés retarde le déclin cognitif...
- 122 À voir / à lire**
- 124 Questions/Réponses**  
Les insectes peuvent-ils voler sous la pluie ?  
Quand le sexe est-il apparu dans l'évolution ?...
- 128 Bulle de science**