

# Sommaire

Avril 2023 n°1267

08 **Forum** Spécial 110 ans!

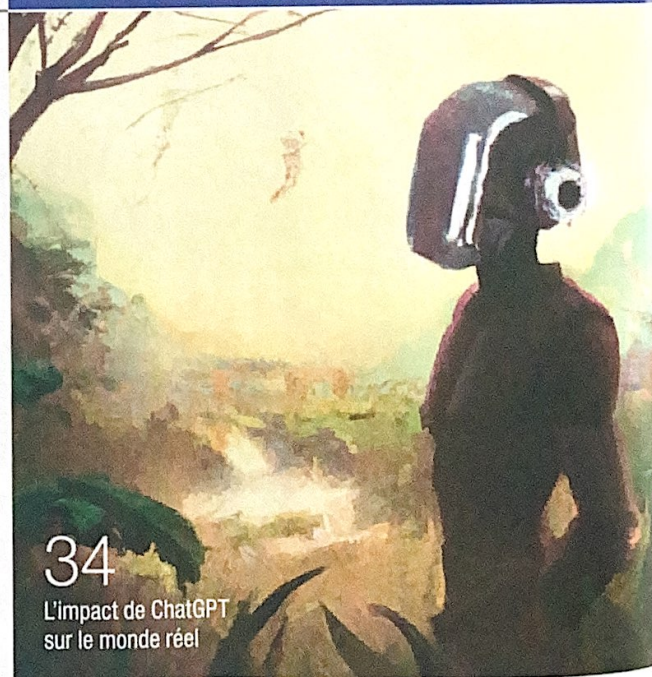
## L'actu des sciences

- 18 **En image**  
On a dirigé la foudre grâce à un laser...
- 22 **Grand angle**  
Neandertal chassait des éléphants géants ;  
un robot qui grimpe sur des surfaces en acier...
- 25 **3 découvertes sur...**  
la nage des manchots
- 29 **Data**  
Comment les interactions sociales façonnent  
notre microbiome
- 30 **Focus**  
Réparer le cœur par des cellules souches :  
un essai clinique en cours
- 32 **Et ça nous fait du bien!**  
Notre sélection d'actus qui font sourire



## Science & société

- 34 **ENQUÊTE**  
**Le bouleversement ChatGPT**
- 42 **Data**  
L'agriculture française dépend encore  
beaucoup des pesticides
- 44 **L'étrange affaire...**  
des corps qui ne se décomposent pas
- 46 **Retour sur image**  
Le jour où la Terre a tremblé en Turquie  
et en Syrie
- 48 **Entretien croisé**  
Décompte de manifestants : à qui se fier ?
- 50 **Tendance**  
Sommes-nous victimes d'une épidémie  
de flemme ?
- 54 **En débat**  
Comment mieux lutter contre le harcèlement  
scolaire ?
- 62 **Carte blanche**  
La zoologiste  
Emmanuelle Pouydebat
- 64 **Futur**  
Des logements qui produiront  
leur propre eau ; une mini-  
voiture imprimée en 3D ;  
des éoliennes en boîte sur  
les toits...



ROBERT HARDING/HEMIS - V FAIVRE/DALL-E - E LOMEQ, D'APRÈS SHUTTERSTOCK -  
OLIVIER CHASSIGNOLE/AFP - ALAMY/HEMIS. COUVERTURE : E LOMEQ, D'APRÈS 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 !







## SCIENCE&VIE

CDI

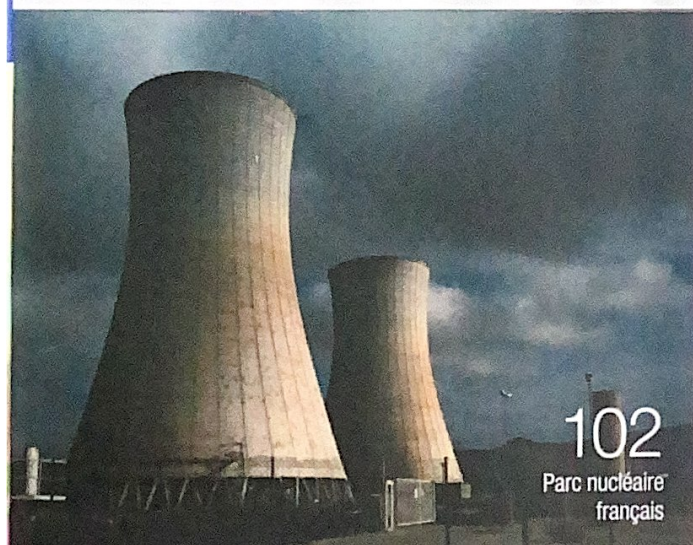
Créée Mur / Porsmeur  
Morlaix

À la une

66

### Station sur la Lune: c'est parti!

Projets, études, équipements, appareils...  
De l'envoi de lanceurs  
à la construction d'une  
station lunaire, le détail  
des missions Artemis.



102

Parc nucléaire  
français

### Les dossiers

- 84 **Évolution**  
Du mucus partout!
- 92 **Technologie**  
Odorat, toucher: la réalité virtuelle  
s'en empare
- 96 **Cosmologie**  
Sus à la première galaxie de l'Univers!
- 102 **ÉNERGIE**  
**Mission: rénover le parc nucléaire  
français**
- 108 **Biochimie**  
Amour: ce n'est pas qu'une affaire  
d'hormones!



125

Du cuivre pour  
l'informatique

### 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**

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. Recevez Science & Vie chez vous: **Votre bulletin d'abonnement se trouve pp. 64-65.** 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 encart Abonnés La Croix, posé sur la C4.