

# Sommaire

Juillet 2022 n°1258

CDI  
Lycée Mur / Porsmeur  
Morlaix

## 08 Forum

### L'actu des sciences

- 18 **En image**  
On a assisté à la naissance d'un quasar; le toucher des anémones et notre ouïe sont liés!...
- 22 **Grand angle**  
Une mesure sur l'hélium défie la théorie quantique; les plantes activent leur système immunitaire quand il pleut; le lien entre sclérose en plaques et mononucléose a été confirmé...
- 30 **Focus**  
La plus grosse éruption du siècle en direct
- 32 **3 découvertes sur...**  
le plumage des oiseaux
- 38 **Et ça nous fait du bien!**  
Notre sélection d'actus qui font sourire



32  
Plumage  
des oiseaux

### Science & société

- 40 **ENQUÊTE**  
**Fraude alimentaire: un trafic hors de contrôle**
- 48 **Data**  
L'antibiorésistance tue plus de 1 million de personnes par an dans le monde
- 50 **L'étrange affaire...**  
de l'échouage massif d'étoiles de mer
- 52 **Retour sur image**  
Le jour où l'installation d'Iter a franchi un cap
- 54 **Entretien croisé**  
Les humains ont-ils vraiment leur place ailleurs que sur Terre?
- 56 **En débat**  
Le jeûne intermittent n'est pas si bon pour la santé
- 58 **Carte blanche**  
Souheil Hanoune, chercheur en intelligence artificielle
- 60 **Futur**  
L'espace se visitera en ballon; un véhicule autonome livrera les courses; des voiles solaires sur les bateaux...
- 66 **Il y a pile...**  
100 ans, 50 ans, 25 ans dans *Science & Vie*



SHUTTERSTOCKx8 - YURI CORTEZ/AFP.  
COUVERTURE: SHUTTERSTOCKx5 - IAA/EHT COLLABORATION

40  
Fraude  
alimentaire

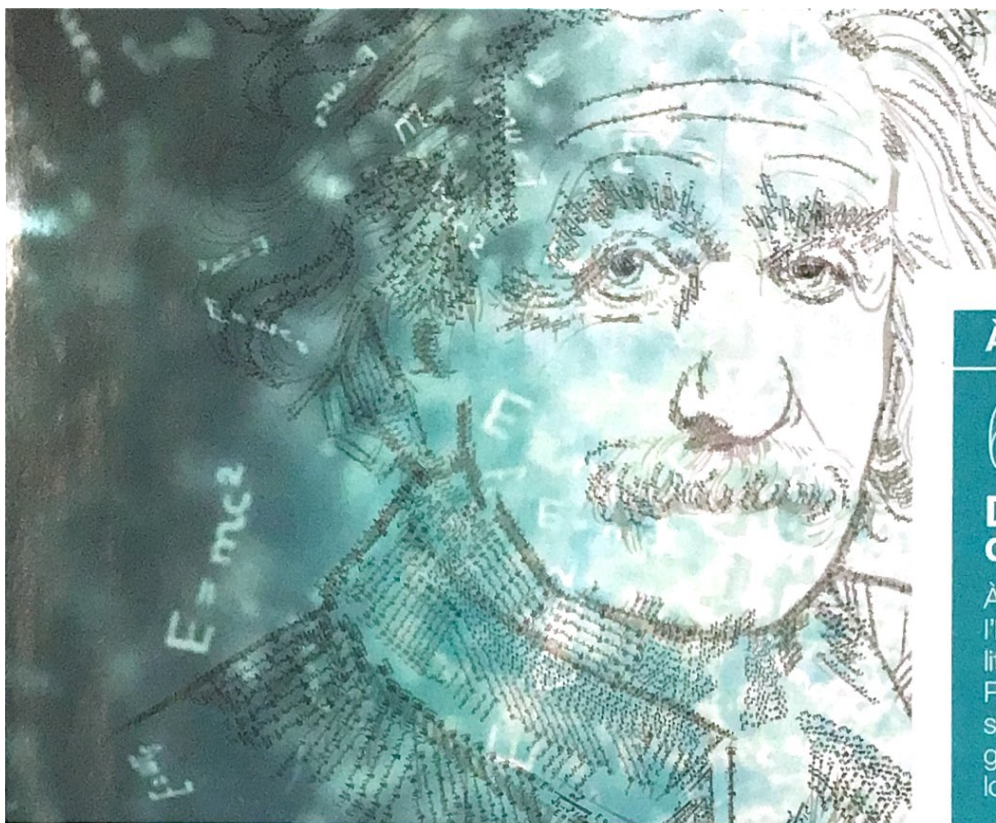
SCIENCE & VIE

**OFFRE SPÉCIALE ÉTUDIANTS ET ENSEIGNANTS**  
**ABONNEZ-VOUS DÈS MAINTENANT**

En quelques clics, profitez sans tarder de votre version numérique en scannant le QR Code!





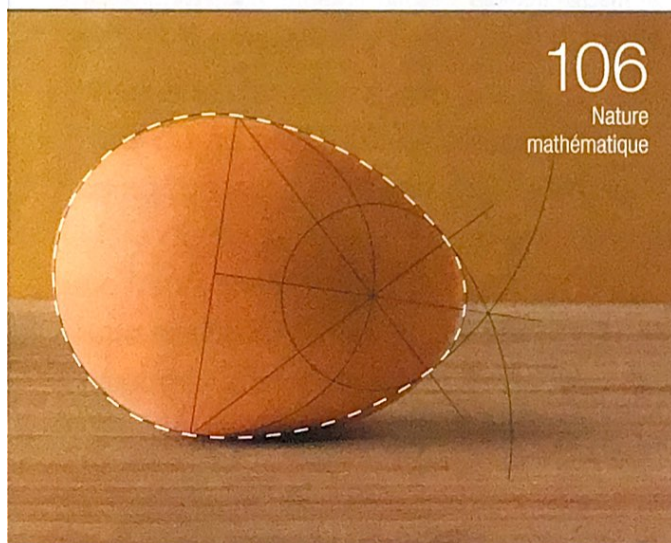


À la Une

68

**Dans la tête des génies**

À quoi reconnaît-on l'hyper-intelligence ? Se lit-elle dans le cerveau ? Peut-on la faire progresser ? Neuroscientifiques, généticiens et psychologues répondent.



106

Nature  
mathématique



124

Avion  
de ligne

**Les dossiers**

- 86 **Écologie**  
Mission : construire un réseau mondial de surveillance animal
- 92 **VIROLOGIE**  
**Covid/grippe : quelle cohabitation ?**
- 98 **Astronomie**  
Trou noir : enfin le cliché du centre de notre galaxie
- 102 **Anthropologie**  
Origine du langage : et si tout avait commencé par des gestes ?
- 106 **Géométrie**  
Toute la nature est mathématique

**C'est dans nos vies**

- 114 **Technofolies**
- 118 **En pratique**
- 122 **À voir / à lire**
- 124 **Questions/Réponses**  
Jusqu'à quelle altitude un avion de ligne vole-t-il ?...
- 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@reworldmedia.com. Recevez Science & Vie chez vous. Vos bulletins d'abonnement se trouvent pp. 97 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 96, ou par internet sur [www.kiosquemag.com](http://www.kiosquemag.com).

Ce numéro comporte, sur tout ou partie de sa diffusion, un Flyer Abonnés Invitation à la visioconférence jeté en C4.