

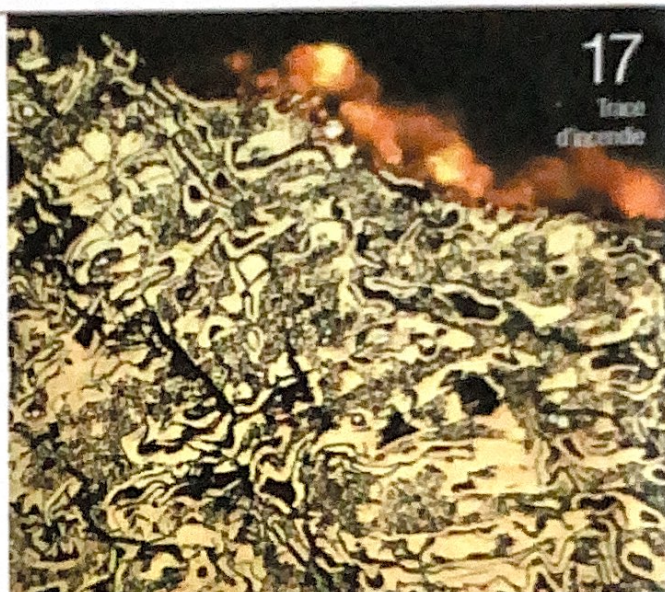
# Sommaire

Septembre 2022 n°1260

## 06 Forum

### L'actu des sciences

- 14 **En image**  
Voici la plus vieille trace d'incendie sur Terre ; les insectes pourraient ressentir la douleur...
- 18 **Grand angle**  
La peste noire a débuté en Asie Centrale ; comment une goutte s'étale sur du froid ; voici la symbiose d'un crabe et d'une éponge ; le niveau d'hélium dans l'atmosphère augmente...
- 22 **3 découvertes sur...**  
l'évolution du panda
- 28 **Focus**  
La nouvelle fusée lunaire est sur le pas de tir
- 30 **Et ça nous fait du bien !**  
Notre sélection d'actus qui font sourire



17

Trace  
d'incendie

### Science & société

- 32 **ENQUÊTE**  
**Eugénisme animal :**  
l'humain est allé trop loin
- 40 **Data**  
La résilience des forêts varie  
face au changement climatique
- 42 **L'étrange affaire...**  
de l'éléphant revenu piétiner sa victime
- 44 **Les clés pour comprendre...**  
le droit à l'avortement
- 46 **Entretien croisé**  
Nucléaire et gaz : des énergies durables,  
vraiment ?
- 48 **Tendance**  
Don de gamètes : la fin du secret ?
- 52 **Retour sur image**  
Le jour où le glacier de la Marmolada  
s'est effondré
- 54 **Carte blanche**  
Les physiennes Alexia Auffèves et Maud Vinet
- 56 **Futur**  
Une usine flottante décarbo-  
nera les océans ; un robot  
lunaire à tout faire...
- 62 **Il y a pile...**  
100 ans, 50 ans, 25 ans  
dans *Science & Vie*

32

Eugénisme  
animal



IAN GLASSPOOL AND ROBERT GASTALDO - CATERS/SIPA - SHUTTERSTOCK OFFSET -  
NASA, ESA, CSA, STSCI - TOM FLEISCHMAN/CORNELL.EDU. COUVERTURE : SHUTTERSTOCK OFFSET

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

66

L'énigme  
poulpe

Si différent de nous... et pourtant si proche. Par ses capacités, le poulpe intrigue les scientifiques au point de les obliger à réétudier l'évolution de la conscience animale.



86

James-Webb  
Space Telescope

## Les dossiers

## 86 ASTRONOMIE

JWST : l'aventure commence !

## 92 Archéo-climatologie

Il y a 3800 ans, un méga-tsunami dévaste le Chili

## 98 Mathématiques

À la recherche du meilleur des mondes

## 102 Planétologie

Mission : explorer l'astéroïde qui valait des milliards

## 108 Bio-ingénierie

L'ère des biopiles est pour demain

## C'est dans nos vies

## 114 Technofolies

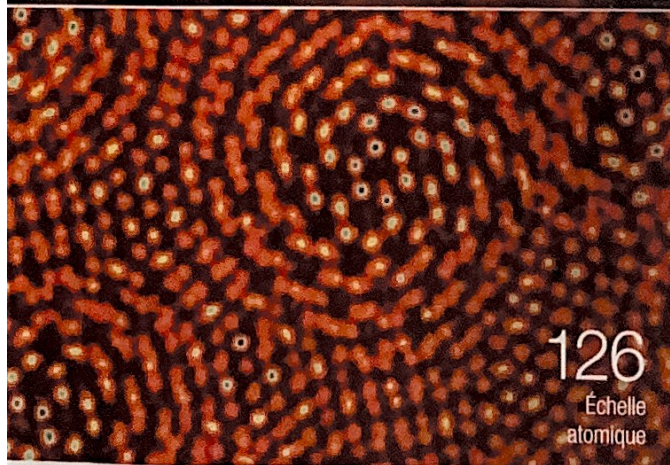
## 118 En pratique

## 122 À voir / à lire

## 124 Questions/Réponses

Qu'est-ce que le toucher à l'échelle atomique ?

## 130 Bulle de science



126

Échelle  
atomique

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 : svmedia@ireworldmedia.com. Recevez Science & Vie chez vous. Vos bulletins d'abonnement se trouvent pp.55 et 97. 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 dépliant multi-titres Rentrée 2022 ADD ou Rentrée 2022 ADL posé sur la C4.