Sommaire Janvier 2023 n°1264

08 Forum

L'actu des sciences

16 En image Des neurones in vitro disputent une partie de jeu vidéo...

20 Grand angle Les ours polaires ont des pattes à neige! Un diamant révèle un océan dans les profondeurs de la Terre...

27 3 découvertes sur... les premiers poissons

30 **Data**Comment les animaux appréhendent le monde qui les entoure?

34 Focus On a capté les neutrinos d'une galaxie active

86 Et ça nous fait du bien! Notre sélection d'actus qui font sourire



Science & société

38 ENQUÊTE Qui va sortir les poubelles de l'espace?

46 Retour sur image Le jour où le Mondial de foot a eu lieu en pein désert

48 **Entretien croisé**Le militantisme musclé sert-il vraiment la cause écologique?

50 Data Dans quels pays la paix est-elle le plus menacée?

Les cosmétiques face à l'injonction écologique

56 L'étrange affaire.... des cercles de fée en Namibie

58 Les clés pour comprendre... le bilan carbone de nos repas

60 En débat Que faire si l'eau du robinet contient des pesticides?

62 Carte blanche Le professeur en lA Frédéric Fol Leymarie

64 Futur Des biodômes recréeront tous les climats...

70 II y a pile... 100 ans, 50 ans, 25 ans dans Science & Vie



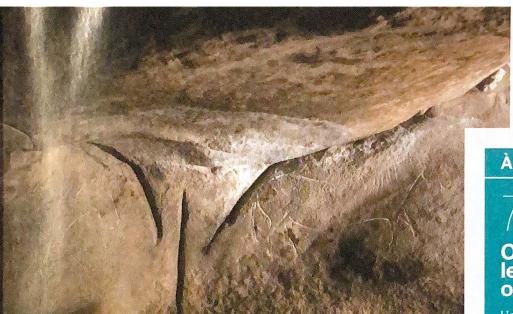
STEVEN KAZLOWSKI/NATUREPL.FR - BRAD TUCKER/ REUTERS - E.LESVIGNES - GETTY IMAGES/EYEEM - ALAMY STOCK PHOTO, COUVERTURE. PHOTO ÉMILIE LESVIGNES (GRAVURES ACCENTUÉES)



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

À la une

74

On a retrouvé le mythe originel

L'art pariétal suscite chez les anthropologues diverses interprétations. Selon l'un d'eux, il s'agirait d'un récit mythique originel!



Les dossiers

92 Algorithmes

Échecs: la défense s'organise

98 ASTROPHYSIQUE

Mission: capter les supernovae en direct

104 Physique fondamentale

On a intriqué deux horloges atomiques

108 Écologie

Écosystèmes: tout est lié!

CDI Lycée Mur / Porsmeur Morlaix



C'est dans nos viesP

114 Technofolies

118 En pratique

122 À voir/à lire

124 Questions/Réponses

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-mai: symens@neworkineda.com. Recevez *Science & Vie chaz vous*. Vos bulletins d'abonnement se trouvent pp. 45 et 63. Pour commander d'anciens numéros, rendez-vous sur vww.kiosquemag.com. Vous pouvez aussi vous abonner par téléphone au 01 46 48 48 96, ou par internet sur www.kiosquemag.com.

Ce numéro comporte, sur tout ou partie de sa diffusion. Un encart abonnement tout en un Psychologie jeté sur la 4º de couverture ; un encart Revorld Media Patagonie 2023 posé sur la 4º de couverture,