

SOMMAIRE

Sciences et Avenir - La Recherche / N° 916 / Juin 2023

CDI

Lycée Mur / Porsmeur
Morlaix



DOSSIER P. 26

Une nouvelle histoire de l'Univers

Le télescope spatial James-Webb enchaîne les découvertes depuis son lancement fin 2021. Il dévoile les plus anciennes galaxies jamais observées et éclaire les conditions de formation des étoiles et des planètes. La moisson d'exoplanètes s'annonce aussi exceptionnelle.



P. 42

La révolution annoncée de l'hydrogène vert

La France et l'Europe misent sur le développement d'une filière d'hydrogène « vert » issu de l'éolien, du solaire et de l'hydraulique. L'enjeu : transformer les secteurs de l'industrie et des transports.



P. 64

Le syndrome Vexas, maladie insaisissable

Identifiée en 2020, cette pathologie atteint surtout les hommes de plus de 50 ans, avec une espérance de vie médiane d'environ dix ans. Pour le moment, la médecine avance à tâtons. Enquête.



P. 76

Révélation sur l'arrivée des premiers archers en Europe

La découverte de pointes de flèche dans la grotte Mandrin (Drôme) confirme la venue d'« Homo sapiens » sur le continent européen 9000 ans plus tôt qu'on ne l'a longtemps pensé.

3 Éditorial par Dominique Leglu

4 Courrier

5 Édito par Mathieu Nowak

SCIENCES FONDAMENTALES

10 **ACTUALITÉS** Un trou noir en fuite sèmerait des étoiles / Un minéral inédit dans un fossile de foudre

42 **Hydrogène vert : révolution annoncée dans l'industrie et les transports**

50 **Vers des ordinateurs dopés aux neurones vivants**

NATURE

14 **ACTUALITÉS** Il y a de la vie sur le continent de plastique / Les spirales du sommeil des éléphants de mer

54 **Biocontrôle : l'alternative aux pesticides est dans la nature**

60 **De fascinants animaux indestructibles**

SANTÉ

18 **ACTUALITÉS** La pratique musicale freine le déclin cognitif / Ces verres ralentissent la myopie

64 **Syndrome Vexas : le défi d'une nouvelle maladie insaisissable**

70 **Une avancée majeure pour retarder le diabète**

74 **Nutrition : le bio, encore de bonnes raisons de l'adopter**

HISTOIRE

22 **ACTUALITÉS** 210 sépultures mises au jour à Saint-Denis / L'origine des chevaux des plaines américaines

76 **Les premiers archers : révélations sur l'arrivée d'« Homo sapiens » en Europe**

82 **Codex Sassoon, la vente du siècle**

TRANSVERSALES

90 **Sélection livres**

92 **Expositions**

93 **Le ciel de juin**

94 **Chroniques**

Climat par Céline Guivarch et Christophe Cassou / Mathématiques par Sylvie Benzoni / Éthique par Jean-Gabriel Ganascia / L'œil d'Olivier Lascar

96 **Questions de lecteurs**

97 **Solutions des jeux**

98 **Jeux**