SOMMAIRE

Sciences et Avenir - La Recherche / N° 920 / Octobre 2023





L'origine du temps : le legs de Hawking

Le grand astrophysicien britannique décédé en 2018 travaillait à l'élaboration d'une nouvelle théorie expliquant les premiers instants de l'Univers avec son plus proche collaborateur, Thomas Hertog. Celui-ci nous entraîne dans les arcanes de cette cosmologie « darwinienne ».



Lithium : le grand défi des batteries européennes

Alors que les ressources minières en lithium en France attirent les convoitises, certains entrepreneurs tentent de développer des techniques moins polluantes. Tour d'horizon.



Mal de dos : la faute aux chaussures

De nombreuses études montrent l'impact négatif des chaussures modernes sur la santé, des dispositifs qui contrarient le fonctionnement naturel des pieds. Explications.



Les secrets de la chamane de Bad Dürrenberg

L'étonnante sépulture mise au jour en 1934 en Allemagne a été réexaminée à l'aide des technologies les plus récentes : la femme qui y repose depuis 9000 ans serait une chamane.

- 3 Éditorial par Dominique Leglu
- 4 Courrier
- 5 Édito par Mathieu Nowak

SCIENCES FONDAMENTALES

- 8 ACTUALITÉS L'Inde décroche le pôle sud de la Lune / Une étoile au magnétisme incomparable
- 44 Encelade, nouvel eldorado de la recherche d'une vie extraterrestre
- 50 L'empreinte carbone, face cachée de l'IA

NATURE

- 12 ACTUALITÉS Les eaux radioactives de Fukushima vont à la mer / Du plastique biodégradable qui fait mouche
- 54 Lithium : l'immense défi des batteries européennes
- Une plongée éclairante au cœur des abysses

SANTÉ

- 16 ACTUALITÉS Des neuroprothèses font parler le cerveau / Les lunettes anti-lumière bleue ne servent à rien
- 64 Mal de dos : la faute aux chaussures
- 72 Le cheval, un allié thérapeutique face à l'AVC
- 76 Nutrition : le retour des céréales d'antan

HISTOIRE

- 22 ACTUALITÉS Le scribe était philosophe / La mégafaune californienne décimée par le feu
- 78 Chamane de Bad Dürrenberg : les secrets d'une tombe exceptionnelle
- 83 L'héritage artistique révélé de l'empire carolingien

TRANSVERSALES

- 90 Sélection livres
- 92 Expositions
- 93 Le ciel d'octobre
- 94 Chroniques Climat par Christophe Cassou et Céline
 - Guivarch / Mathématiques par Claire Mathieu / Éthique par Jean-Gabriel Ganascia / L'œil d'Olivier Lascar
- 96 Questions de lecteurs
- 97 Solutions des jeux
- 98 Jeux