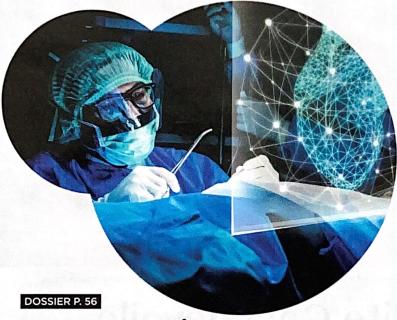
# SOMMAIRE

Sciences et Avenir - La Recherche / N° 908 / Octobre 2022

# CDI Lycée Mur / Porsmeur Morlaix



# Les 7 traitements qui révolutionnent la médecine

ARN messager, prothèses, immunothérapie, génétique, neurostimulation, cellules souches, thrombectomie... Tour d'horizon des innovations.



# Astéroïdes tueurs : une mission pour sauver la Terre

Fin septembre, la sonde Dart percutera un astéroïde potentiellement dangereux pour notre planète afin de dévier sa trajectoire. Une mission inédite digne d'un scénario de science-fiction.



## Comment la poule a conquis le monde

Grâce à l'analyse génétique d'ossements récemment découverts, des chercheurs français et britanniques réécrivent l'histoire de l'incroyable conquête de la planète par ce gallinacé.



### Enquête sur les corps disparus de Waterloo

Des milliers de morts de la bataille napoléonienne, seuls deux squelettes complets ont été retrouvés. Les autres cadavres auraient-ils été transformés en engrais ? La réponse des chercheurs.

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

#### SCIENCES FONDAMENTALES

- 8 ACTUALITÉS Le satellite Gaia dévoile le futur du Soleil / Un Van Gogh disparu recréé artificiellement
- 32 Astéroïdes tueurs : première mission pour sauver la Terre
- 40 La face cachée du pistage sur Internet
- 43 L'avenir « tout solide » des batteries

#### NATURE

- 14 ACTUALITÉS Alerte aux éruptions volcaniques / Comment l'Australie a été envahie par des lapins anglais
- 46 Biochar: le nouvel or noir
- 50 Comment la poule a conquis le monde
- 54 Interview : « Il est urgent d'explorer les grands fonds »

#### SANTÉ

- 20 ACTUALITÉS Des mini-foies vont pousser chez des malades / La ressemblance des sosies se voit aussi dans leurs gènes
- 70 Covid long : la vague scélérate
- 76 Nutrition : l'immunité est dans l'assiette
- 86 Cinq questions pour préserver son cœur

#### HISTOIRE

- 26 ACTUALITÉS Un deuxième astéroïde aurait frappé les dinosaures / Comment reconnaître un métis sapiens/Neandertal
- 78 Enquête sur les corps disparus de Waterloo
- 83 Il y a 7 millions d'années, Toumaï se tenait debout

#### **TRANSVERSALES**

- 90 Sélection livres
- 92 Expositions
- 93 Le ciel d'octobre
- 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 Jeux