

SOMMAIRE

Sciences et Avenir / N° 935 / Janvier 2025

CDI
Lycée Mur / Porsmeur
Mortaux

DOSSIER SPÉCIAL

ia
p. 24

Désormais omniprésente dans notre quotidien avec le développement d'outils d'aide à la création de textes, d'images ou de sons, l'intelligence artificielle est aussi une alliée précieuse pour les scientifiques dans leurs domaines de recherche.



FONDAMENTAL

- 42 Des robots experts dans la conception de nouveaux matériaux
- 46 Les théorèmes à l'heure de l'innovation algorithmique
- 49 Le boom de la robotique humanoïde
- 52 Un outil pour scruter l'Univers et la matière

NATURE

- 54 Agriculture : les fermes connectées gagnent du terrain
- 59 Un œil numérique décrypte les sols
- 62 Modéliser l'océan permettra de percer ses secrets
- 64 Le grand recensement du monde animal et végétal

SANTÉ

- 66 Médecine : l'ère du diagnostic automatisé
- 71 En Chine, une ville-hôpital virtuelle
- 72 Réparer l'humain avec des implants cérébraux
- 75 La structure des protéines résolue
- 78 **Nutrition** : ChatGPT au menu de nos repas ?

HISTOIRE

- 80 Archéologie : une fabuleuse moisson de découvertes
- 84 Un logiciel comble les lacunes des archives fossiles
- 86 Histoire des sciences : Dartmouth, 1956 : la naissance de l'intelligence artificielle

P. 5 ÉDITORIAL par Dominique Leglu **P. 6 COURRIER** Vos questions, nos réponses **P. 7 ÉDITO** par Mathieu Nowak
P. 10 ACTUALITÉS Fondamental Ces monstres galactiques défient les modèles / Une avancée vers les supersolides
Nature Découverte du plus grand corail du monde / Les pignons de pin sont sensibles à la chaleur **Santé** Le génome des bébés à la loupe / Premier traitement contre la maladie d'Alzheimer **Histoire** Un nouveau sauropode en Charente / À Pompéi, la génétique réécrit l'histoire **P. 90 TRANSVERSALES Sélection livres - Expositions - Chroniques** Climat par Christophe Cassou et Céline Guivarch / Mathématiques par Claire Mathieu / Éthique par Jean-Gabriel Ganascia / L'œil d'Olivier Lascar **Questions de lecteurs - Le ciel de janvier - Jeux**