



DOSSIER P. 38

## La fin du Gulf Stream?

Une lettre ouverte signée par 44 des meilleurs climatologues alerte sur le risque imminent d'un ralentissement, voire d'un arrêt des courants océaniques de l'Atlantique, avec comme conséquence un grand coup de froid en Europe. Le climat et les conditions de vie sur la planète seraient durablement déréglés. Explications.



P. 24

### Transmutation : réduire la durée des déchets nucléaires

Le projet Myrrha comporte un accélérateur de particules et un réacteur capable de fissionner les noyaux issus des combustibles usés, réduisant leur radiotoxicité de 300 000 à 300 ans! Visite guidée.



P. 62

### Handicap : course vers l'autonomie augmentée

Des laboratoires s'affrontent au Cybathlon pour proposer des robots innovants d'assistance à des personnes en situation de handicap, non sans soulever des questions éthiques. Panorama.



P. 76

### L'énigme de la conquête de l'Everest relancée

La chaussure d'Andrew Irvine vient de réapparaître sur les pentes de l'Everest et, avec elle, un des plus grands mystères de l'alpinisme : que s'est-il passé le 8 juin 1924? Embarquez pour l'enquête.

- 3 Édito par Mathieu Nowak
- 6 Courrier

#### SCIENCES FONDAMENTALES

- 8 **ACTUALITÉS** Un neutrino d'une énergie record détecté / Une ancienne activité tectonique sur Mars
- 24 **Transmutation : réduire la durée de vie des déchets nucléaires**
- 30 **Le laser, une révolution pour communiquer avec l'espace**
- 34 **La galaxie d'Andromède contiendrait moins de matière noire que prévu**
- 36 **Journal de l'IA : Quand un chatbot chinois bouscule le monde de l'IA**

#### NATURE

- 12 **ACTUALITÉS** Un iceberg géant à la dérive / Les ours polaires ont un poil antigel
- 52 **Le grand stress des marmottes alpines**
- 56 **À Marseille, la renaissance des fonds marins**
- 58 **Les États-Unis déchirés entre or noir et or vert**

#### SANTÉ

- 16 **ACTUALITÉS** Nos oreilles bougent pour mieux entendre / Reprogrammer les cellules tumorales, c'est possible
- 62 **Handicap : une course vers l'autonomie augmentée**
- 68 **Comment les larmes réduisent l'agressivité des hommes**
- 71 **Vitiligo, l'espoir d'une peau repigmentée**
- 74 **Nutrition : Le quinoa, une petite graine pleine d'atouts**

#### HISTOIRE

- 20 **ACTUALITÉS** La résidence royale de la tapisserie de Bayeux / Stonehenge, symbole d'unité pour les peuples de l'île
- 76 **Everest : une découverte relance l'énigme de sa conquête**
- 81 **À la recherche du son des instruments disparus**
- 84 **Sur les traces du nouveau « T. rex »**
- 86 **Histoire des sciences : La vie latente, aux limites du vivant**

#### TRANSVERSALES

- 90 **Sélection livres**
- 93 **Expositions**
- 94 **Chroniques**
- 96 **Questions de lecteurs**
- 97 **Le ciel de mars**
- 98 **Jeux**