



DOSSIER P. 64

## Comment Sapiens a conquis le monde

Une capacité à créer et à transmettre un savoir, une fécondité hors pair, une hypersociabilité ont permis à « H. sapiens » de coloniser tous les environnements, y compris les plus hostiles, et d'être le seul « Homo » présent aujourd'hui sur Terre.



P. 32

### Ces innovations pour rendre l'avion plus sobre

Moteurs sans carène, ailes pliables, biocarburants... L'industrie aéronautique développe de nouvelles technologies afin de rendre l'avion moins gourmand en carburant.



P. 42

### PFAS : la vallée de la chimie empoisonnée

L'analyse des sols autour du site industriel d'Oullins-Pierre-Bénite, au sud de Lyon, révèle une contamination massive par des molécules chimiques perfluorées de synthèse.



P. 54

### Comprendre et combattre les maux du ventre

Ballonnements, constipation ou douleurs abdominales : ces symptômes recouvrent des affections diverses qui peuvent être soignées grâce à des prises en charge innovantes.

- 3 Édito par Mathieu Nowak
- 7 Courrier

#### SCIENCES FONDAMENTALES

- 10 **ACTUALITÉS** Une possible activité biologique hors du Système solaire / Des hologrammes à toucher du doigt
- 26 **Neutrinos, les messagers cosmiques de l'extrême**
- 32 **Salon du Bourget : ces innovations pour rendre l'avion plus sobre**
- 36 **La capsule Nyx, fer de lance du fret spatial européen**
- 40 **Journal de l'IA : L'IA en appui de la cybersécurité**

#### NATURE

- 14 **ACTUALITÉS** Un calmar colossal filmé vivant / Le bilan des forêts détruites en 2024
- 42 **PFAS : la vallée de la chimie empoisonnée**
- 49 **Quand la montagne dévale sur un village**
- 52 **Fleurs de feux : la vie sous la pollution**

#### SANTÉ

- 18 **ACTUALITÉS** Une piste pour la maladie de Lyme chronique / Parkinson : les cellules souches à la rescousse
- 54 **Intestins : comprendre et combattre les maux du ventre**
- 60 **L'incroyable lenteur de notre cerveau**
- 62 **Nutrition : Melon et pastèques**

#### HISTOIRE

- 22 **ACTUALITÉS** Controverse sur la domestication du chat / Aux origines du pont entre l'Asie et l'Afrique
- 84 **Des messages cachés sur l'obélisque de la Concorde**
- 86 **Histoire des sciences : Camille Flammarion et les forces psychiques**

#### TRANSVERSALES

- 90 **Sélection livres**
- 92 **Expositions**
- 94 **Chroniques**  
Climat par Céline Guivarch et Christophe Cassou / Mathématiques par Sylvie Benzonig-Gavage / Éthique par Jean-Gabriel Ganascia / L'œil d'Olivier Lascar
- 96 **Questions de lecteurs**
- 97 **Le ciel de juin**
- 98 **Jeux**