



DOSSIER P. 32

## Les arbres, gardiens de la Terre

Surexploités pendant des siècles, les arbres sont pourtant indispensables à notre survie. Régulateurs des pics de chaleur en ville, capteurs de gaz à effet de serre... La liste est longue de leurs bienfaits. Les scientifiques plaident pour une nouvelle alliance avec ces anges gardiens de notre planète.



P. 46

### Les exolunes se dévoilent enfin

Des astronomes pensent avoir débusqué un astre orbitant autour d'une exoplanète. Une découverte qui, si elle se confirmait, ouvrirait un nouveau champ de recherche prolifique.



P. 62

### De nouvelles techniques contre la myopie

Les traitements pour corriger ce défaut de la vue qui touche de plus en plus de personnes en France et dans le monde ont fait des progrès. Revue de ces nouvelles approches.



P. 76

### Khashabiyeh, un sanctuaire inédit au cœur du désert

De gigantesques pièges, baptisés « cerfs-volants du désert » et liés à des chasses de masse, ont été découverts en Jordanie. Ils dévoilent une installation rituelle sans précédent.

- 3 Editorial par Dominique Leglu
- 4 Courrier
- 5 Édito par Carole Chatelain

#### ÉVÈNEMENT

- 8 Guerre en Ukraine. Comment la France peut atteindre l'indépendance gazière

#### SCIENCES FONDAMENTALES

- 14 ACTUALITÉS Les trous noirs possèdent une chevelure quantique / Des drones pour chasser les météorites
- 46 Exolunes : elles se dévoilent enfin
- 50 Un laboratoire volant pour l'avion à hydrogène

#### NATURE

- 18 ACTUALITÉS Quand les pies se jouent des scientifiques / Des panneaux solaires toujours propres
- 54 Odorat des insectes : le comprendre permettra de sauver les cultures
- 59 Des câbles vivants vont dépolluer les sols
- 84 Dossier spécial. Tri, énergies vertes : cinq questions pour s'améliorer

#### SANTÉ

- 24 ACTUALITÉS Un implant cérébral libère un patient de son enfermement / Un traitement efficace contre la chute des cheveux
- 62 Myopie : de nouvelles techniques freinent son évolution
- 68 Entretien avec Philippe Sansonetti, microbiologiste
- 70 La révolution des greffes d'organes issus d'animaux
- 74 Nutrition : salade bien composée vaut déjeuner

#### HISTOIRE

- 28 ACTUALITÉS Un très rare sarcophage sous Notre-Dame / Au Sahel, Agadez conserve son patrimoine en 3D
- 76 Khashabiyeh, un sanctuaire inédit au cœur du désert
- 81 L'« Endurance » enfin retrouvé cent ans après son naufrage

#### TRANSVERSALES

- 88 Sélection livres
- 92 Expositions
- 93 Le ciel de mai
- 94 Chroniques  
Climat par Céline Guivarch et Christophe Cassou / Mathématiques par Sylvie Benzoni / Éthique par Jean-Gabriel Ganascia
- 96 Questions de lecteurs
- 97 Jeux