



DOSSIER P. 26

# Seuls ?

## À la recherche de la vie extraterrestre

Si la traque de civilisations technologiques se poursuit, la quête des signes d'une activité biologique extraterrestre fait désormais l'objet de recherches approfondies. Sur Mars, au cœur des lunes océans de Saturne et Jupiter, et au-delà vers les exoplanètes.



P. 50

### Grippe aviaire : une saison à très haut risque

L'influenza aviaire hautement pathogène progresse dans le monde, avec des élevages bovins touchés et des cas recensés chez les humains. La surveillance sanitaire se renforce. Décryptage.



P. 64

### La mystérieuse augmentation des cancers précoces

Comment expliquer la hausse des cas de cancers chez les moins de 50 ans alors que ces maladies sont considérées comme liées au vieillissement ? Enquête sur ce phénomène inquiétant.



P. 76

### En Alaska, des fouilles d'urgence

Le changement climatique bouleverse la vie du peuple yup'ik : l'élévation du niveau de la mer et la fonte du permafrost vont détruire ses vestiges enfouis. Récit d'une fouille de sauvetage.

3 Édito par Mathieu Nowak

#### SCIENCES FONDAMENTALES

- 6 **ACTUALITÉS** InSight dévoile l'originalité des entrailles de Mars / La chimie secrète d'une bonne mousse de bière
- 24 **Journal de l'IA** : Des IA trop souvent de votre avis
- 42 La stylométrie envoie les tics d'écriture au tribunal
- 46 Comment rendre l'astronomie moins polluante

#### NATURE

- 10 **ACTUALITÉS** Pollution : les éoliennes en mer sous surveillance / Des plantes lumineuses rechargeables
- 50 Grippe aviaire : une saison à très haut risque
- 55 Restaurer le cours naturel des rivières contre les inondations
- 58 Le choix cornélien des flamants roses
- 60 Festival Grand Océan : explorer les abysses

#### SANTÉ

- 16 **ACTUALITÉS** Les vagues de chaleur répétées font vieillir / Une stimulation cérébrale contre la dépression
- 64 **Cancers précoces** : enquête sur une mystérieuse augmentation
- 69 Bactéries miroirs : le vivant face à son double
- 72 Le corps humain ausculté à la loupe
- 74 **Nutrition** : Viva la pasta !

#### HISTOIRE

- 20 **ACTUALITÉS** Comment la Grande Peur s'est propagée / Le plus étrange des dinosaures
- 76 Alaska : fouilles d'urgence avant fonte des glaces
- 81 En Provence, la chasse aux œufs de dinosaures
- 84 Les mégalithes de Carnac enfin reconnus par l'Unesco
- 86 **Histoire des sciences** : Un palais qui donne ses lettres de noblesse à la science

#### RENDEZ-VOUS

- 90 Sélection livres
- 92 Expositions
- 94 Questions de lecteurs
- 95 Courrier
- 96 Le ciel d'octobre
- 98 À retrouver sur le Web