



DOSSIER P. 28

## TERRES RARES Le nouvel or noir

Ces métaux aux propriétés exceptionnelles sont au cœur des technologies liées à la transition écologique. Où sont les réserves ? Comment s'affranchir de la domination chinoise ? Comment créer une filière de recyclage ? Éléments de réponse dans ce dossier.



P. 56

### Renaturation : Les sols urbains passent au vert

Si la végétalisation est un enjeu pour les villes, les projets achoppent souvent par une méconnaissance de la complexité des sols. Des solutions originales sont avancées par des chercheurs.



P. 64

### La menace des aliments ultratransformés

Les preuves scientifiques sur la nocivité de l'alimentation ultratransformée abondent. Et si la France n'a encore pris aucune mesure en la matière, aux États-Unis on parle déjà de crise sanitaire.



P. 78

### L'enfance racontée par l'archéologie

Longtemps absents des récits historiques, les enfants des sociétés anciennes sont désormais au cœur de recherches approfondies : tombeaux, objets, représentations artistiques.

### 3 Édito

#### ÉVÈNEMENT

- 6 **Tchernobyl, laboratoire naturel de l'évolution irradiée**

#### SCIENCES FONDAMENTALES

- 10 **ACTUALITÉS** Voyage au cœur de notre galaxie / Les moteurs du magnétisme terrestre
- 26 **Journal de l'IA : Quand l'IA parlera alsacien**
- 46 **Drones : l'intelligence artificielle à l'offensive**
- 51 **Relativité : et si les constantes variaient ?**
- 54 **Entretien Alda Mari : « Détecter les situations d'urgence sur les réseaux sociaux »**

#### NATURE

- 14 **ACTUALITÉS** Sous la mer, les turbines du futur / Dans l'œil de l'IA, chaque ours est unique
- 56 **Renaturation : les sols urbains passent au vert**
- 61 **La culture du caoutchouc sous pression climatique**

#### SANTÉ

- 18 **ACTUALITÉS** Un spray nasal contre les virus respiratoires / Thé ou café ralentissent le déclin cognitif
- 64 **Aliments ultratransformés : la crise sanitaire menace**
- 70 **Les neurotechnologies décryptent nos pensées**
- 73 **Donner une seconde vie à la peau**
- 76 **Nutrition : Les fromages blancs à la loupe**

#### HISTOIRE

- 22 **ACTUALITÉS** Les étoiles cachées d'Hipparque / Un os relance l'énigme des éléphants d'Hannibal
- 78 **Enfance : ce que l'archéologie raconte des premiers âges de la vie**
- 83 **Duel fatal à l'âge glaciaire**
- 84 **Un spinosaure à la crête impressionnante**
- 86 **Histoire des sciences : Expédition Lapérouse, une moisson de découvertes**

#### RENDEZ-VOUS

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