

Sciences et Avenir - La Recherche / N° 910 / Décembre 2022

CDI
Lycée Mur / Porsmeur
Morlaix

**DOSSIER P. 54**

La science lit dans les pensées

Traduire les ondes cérébrales en mots ou en images est devenu une réalité grâce à la montée en puissance de l'intelligence artificielle associée à la finesse des appareils de neuro-imagerie. Des avancées spectaculaires pour faire parler des personnes totalement paralysées ou augmenter les capacités cérébrales.



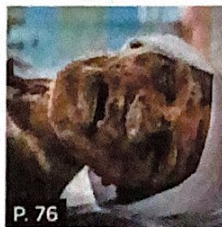
Trous noirs : mystère aux confins du Système solaire

Au-delà de Neptune, les modèles peinent à expliquer les orbites de certains objets sans la présence d'un corps massif. S'agirait-il d'un trou noir primordial ? Un astre longtemps resté hypothétique.



Désexinction : le nouveau futur des espèces éteintes

Des scientifiques tentent de « déséteindre » des animaux disparus tel le dodo en créant des espèces hybrides. Non sans poser des questions éthiques et écologiques.



Momies : l'énigme du cimetière de San Bernardo

Dans un village de Colombie, les corps des défunts se momifient spontanément. Les chercheurs veulent trouver une explication au phénomène. Reportage.

- 7 **Éditorial** par Dominique Leglu
8 **Courrier**
9 **Édito** par Mathieu Nowak

SCIENCES FONDAMENTALES

- 12 **ACTUALITÉS** La Lune s'est formée en
seulement quelques heures / La marche
propulsée par des bottes robotiques
- 32 **Trous noirs : mystère aux confins du**
Système solaire
- 37 **La cyberquerre a déjà commencé**

NATURE

- 16 **ACTUALITÉS** Des insectes volent des gènes aux plantes / La diversification des cultures améliore les rendements
- 40 **Désextinction : le nouveau futur des espèces éteintes**
- 48 **Manifeste pour une civilisation de l'océan**
- 50 **Dossier spécial sobriété énergétique**

SANTÉ

- 20 **ACTUALITÉS** La méditation pour se libérer des opioïdes / Grippe et bronchiolite s'hybrident dans une cellule
- 68 **Cancer du poumon, l'urgence du dépistage**
- 72 **Carton rouge pour les commotions cérébrales**
- 74 **Nutrition : ces atouts qui plaident en faveur de l'avocat**

HISTOIRE

- 26 **ACTUALITÉS** Neve, la petite défunte du mésolithique / Le catalogue des étoiles d'Hipparque se dévoile
- 76 **Momies**, l'énigme du cimetière de San Bernardo
- 82 **Sapiens-Neandertal**, pour quelques neurones de plus

TRANSVERSALES

- 90 **Sélection livres**
92 **C'est à voir**
93 **Le ciel de décembre**
94 **Chroniques**
Climat par Céline Guivarch et Christophe
Cassou / Mathématiques par Sylvie Benzoni /
Éthique par Jean-Gabriel Ganascia / L'œil
d'Olivier Lascar
96 **Questions de lecteurs**
97 **Jeux**