



DOSSIER P. 52

GLP-1, la molécule miracle

Utilisée dans le traitement du diabète, cette hormone est aussi très efficace pour la perte de poids. Mais son action irait bien au-delà : risques cardio-vasculaires, affections neuronales, dépressions, insuffisance rénale, apnées du sommeil... Les effets bénéfiques du GLP-1 semblent infinis. Vraiment ?



P. 26

Alerte à la tempête solaire

L'actuel pic d'activité solaire a provoqué de superbes aurores boréales mais a aussi perturbé nos infrastructures. Comment protéger les satellites, les astronautes ou les passagers d'un avion ?



P. 36

La planète invisible des champignons

Le premier atlas des champignons de France vient d'être publié. Il révèle un monde insoupçonné qui, sous nos pieds, joue un rôle primordial dans la biodiversité.



P. 76

Comment l'humanité a accepté le handicap

Loin d'être rejetées, les personnes handicapées étaient prises en charge par nos ancêtres, révèle l'archéologie. Bilan de ces découvertes à l'occasion des jeux Paralympiques.

3 **Éditorial** par Dominique Leglu

4 **Courrier**

5 **Édito** par Mathieu Nowak

SCIENCES FONDAMENTALES

8 **ACTUALITÉS** Succès du premier lancement d'Ariane 6 / L'éveil d'un trou noir observé en direct

26 **Alerte à la tempête solaire**

31 **Le smartphone, outil de science**

34 **Journal de l'IA : L'IA pâtit d'un manque de confiance**

NATURE

12 **ACTUALITÉS** Une équation universelle pour voler et nager / L'écorce des arbres absorbe le méthane

36 **La planète invisible des champignons**

42 **Entretien avec Gonéri Le Cozannet, expert des risques côtiers**

44 **Un laboratoire au secours des coraux en Polynésie**

SANTÉ

18 **ACTUALITÉS** Le virus du sida enfin mis en échec / Le mécanisme de la migraine décrypté

66 **HPI : le vrai du faux des champions du QI**

71 **Une thérapie fait repousser les dents**

74 **Nutrition : Le thé, une infusion stimulante**

HISTOIRE

22 **ACTUALITÉS** Des chromosomes de mammoth reconstitués / Découverte d'une « Pompéi » des trilobites

76 **Comment l'humanité a accepté le handicap**

81 **Le secret hydraulique des Égyptiens**

82 **En Provence, l'autre royaume des dinosaures**

86 **Histoire des sciences : L'astrarium, une révolution planétaire**

89 **À voiles ou à vapeur, les bateaux ont propagé les maladies**

TRANSVERSALES

90 **Sélection livres**

93 **Expositions**

94 **Chroniques**
Climat par Christophe Cassou et Céline Guivarch / Mathématiques par Claire Mathieu / Éthique par Jean-Gabriel Ganascia / L'œil d'Olivier Lascar

96 **Questions de lecteurs**

97 **Le ciel de septembre**

98 **Jeux**