

SCIENCE & VIE

CONTENIDO

No. 1121, FÉVRIER 2011

34 Un antioxydant des fraises protège nos neurones.

20 Ils ont créé le premier être vivant qui rajeunit.

FORUM

9 Réactions, critiques, remarques...nos lecteurs prennent la plume.

ILS L'ONT FAIT

10 Retour en images sur les derniers événements scientifiques.

ACTUALITÉS

14 **En direct des labos.**

Il existe des génomes d'un autre ordre ; Une bactérie californienne empoisonne la NASA, etc.

20 **L'exploit.**

Ils ont créé le premier être vivant qui rajeunit.

En réactivant une protéine, des chercheurs ont offert à des souris une cure de jouvence.

24 **Planète Terre.**

Environnement.

Le "Big One" a été simulé ; Les anesthésiants dopent l'effet de serre, etc.

30 **Médecine.**

Stimulé, le cerveau pourrait réduire la sclérose en plaques ; Un antioxydant des fraises protège nos neurones, etc.

36 **Technos.**

Des arbres luminescents pourraient illuminer nos villes, etc.

A LA UNE

40 **La Diversité des Espèces Elucidée.**

Derrière la diversité des espèces se cache une ruse à la fois simplissime et géniale de la nature : elle se contente de faire varier de manière géométrique les formes

des êtres vivants pour en créer de nouveaux ! Une découverte étonnante, qui renoue avec l'intuition d'un grand savant resté dans l'ombre de Darwin : D Arcy Thompson.

SCIENCE & VIE D'AUJOURD'HUI

- 54 **Bugs Logiciels.**
PC, téléphones, GPS, mais aussi moteurs automobiles et aériens...les programmes informatiques sont partout, et de plus en plus sophistiqués. Problème : en raison de cette inflation galopante des lignes de code, les informaticiens avouent ne plus pouvoir assurer la fiabilité de leurs systèmes. Alerte.
- 62 **Hélicoptères.**
Jusqu'ici, il était techniquement impossible aux hélicoptères de dépasser les 400 km/h. Mais deux constructeurs ont repensé, chacun à leur manière, la conception de ces appareils pour enfin lever l'obstacle. A la clé : une nouvelle génération d'hélicoptères. Histoire d'un record qui atteint désormais... 463km/h !

FONDAMENTAL

- 70 **Mars : l'affaire de l'eau liquide rebondit.**
La découverte d'étranges gouttelettes relance le débat sur la présence d'eau liquide sur la planète rouge... et sur l'existence potentielle de vie !
- 82 **Bactéries : l'altruisme est leur arme secrète.**
Quelques bactéries ultrarésistantes peuvent protéger tout une colonie contre les antibiotiques. Crucial.
- 88 **Neurosciences : il faut se méfier des souris de laboratoire.**
D'infimes variations dans leur environnement peuvent en effet biaiser les expériences destinées à l'étude du cerveau.
- 92 **Gravitation : sa mesure rend fous les physiciens.**
La valeur exacte de G ne cesse de fluctuer, ce qui est aberrant pour une "constante" universelle...

EN PRATIQUE

- 100 **Q & R**
Les "bracelets de puissance" rendent-ils plus forts ? Est-il vrai que les femmes enceintes ont l'odorat plus fin ?, etc.
- 106 **LE POIN SUR...**
Les LED.
- 112 **TECHNOFOLIES**

Le première voiture hybride diesel-électrique ; Un vrai PC dans la main, etc.

118 A Lire / Á voir / .Net

Tout sur les livres, expositions, films, sites web, etc., de l'actualité des sciences. Et toujours "le Ciel du mois".

126 Nos 3 questions à...

Ce mois-ci, le spécialiste du langage **Jena-Louis Dessalles**, répond à nos questions.

Index

127 Tous les articles de l'année 2010 classés par thème.