

1 **ÉDITO**4 **BLOC-NOTES***Didier Nordon***Actualités**6 **OGM : une étude
qui en appelle d'autres**8 **Démence : les somnifères,
facteurs de risque ?**9 **Éclaircie dans l'énigme
du lithium cosmique**12 **Le rat qui peut changer
de peau**

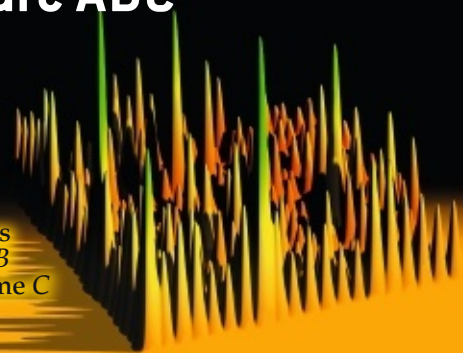
... et bien d'autres sujets.

13 **LES PRIX NOBEL 2012****Opinions**14 **POINT DE VUE**
**Attention à la notion
de culture en politique !***Régis Meyran*15 **DÉVELOPPEMENT DURABLE**
Peut-on recycler à l'infini ?*Alain Geldron*18 **VRAI OU FAUX**
**Les estrogènes
protègent-ils des maladies
cardio-vasculaires ?***Pierre-Yves Scarabin*20 **COURRIER DES LECTEURS**22 **ENTRETIEN**
**Croyances :
des scientifiques
à contre-emploi***Entretien avec Yves Gingras*

Ce numéro comporte deux encarts d'abonnement
Pour la Science brochés sur la totalité du tirage ainsi que deux
 encarts posés en 4° de couverture : un courrier *Pour la Science*
 offre spéciale Noël sur l'ensemble de la diffusion abonné
 et 11 500 exemplaires d'un encart *Philosophie magazine*
 en aléatoire sur l'édition France métropolitaine.
 En couverture : © Jean-François Colonna
 (CMAP/École polytechnique, www.lactamme.polytechnique.fr)

À LA UNE24 **MATHÉMATIQUES**
La conjecture ABC*Gerhard Frey*

Les décompositions en facteurs
 premiers de deux entiers A et B
 sont reliées à celle de leur somme C
 par des lois profondes
 qui s'éclaircissent peu à peu.

32 **TECHNOLOGIE**
**Les LED blanches,
l'éclairage de demain***Nicolas Grandjean*

Les lampes à diodes électroluminescentes
 blanches sont appelées à remplacer les ampoules
 à incandescence. Elles offrent une bonne qualité
 de lumière et autorisent d'importantes
 économies d'énergie.

40 **ASTROPHYSIQUE**
Le climat des exoplanètes*Kevin Heng*

L'étude de l'atmosphère des planètes extrasolaires
 est désormais à la portée des astronomes.
 On parvient aujourd'hui à estimer la température
 et la vitesse des vents à la surface
 de certaines exoplanètes.



68 NEUROBIOLOGIE Plaisir : la nouvelle carte cérébrale

Morten Kringelbach et Kent Berridge

Les circuits cérébraux associés au plaisir ont été précisés. De meilleurs traitements de la dépendance et de certaines maladies mentales pourraient en découler.

DOSSIER

L'épidémie d'obésité, entre gènes et environnement

54 ÉPIDÉMIOLOGIE Éradiquer l'obésité ?

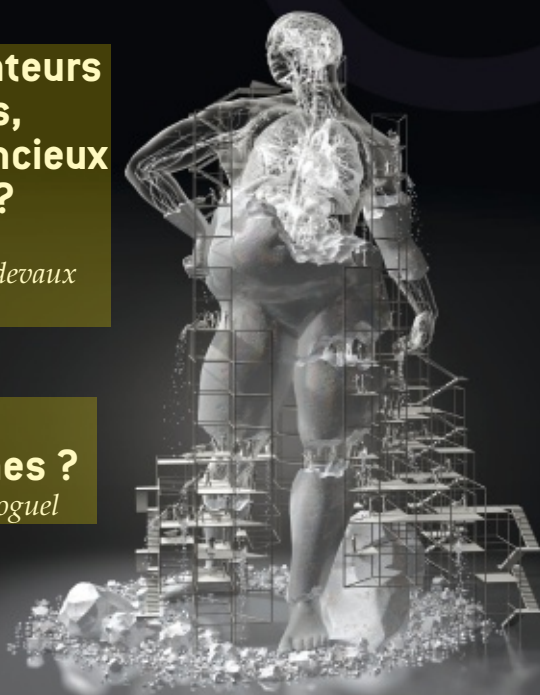
D. Meyre et Ph. Froguel

56 ENDOCRINOLOGIE Les perturbateurs endocriniens, acteurs silencieux de l'obésité ?

J.-B. Fini,
M.-S. Clerget-Froidevaux
et B. Demeneix

64 GÉNÉTIQUE L'obésité dans les gènes ?

D. Meyre et Ph. Froguel



Regards

76 HISTOIRE DES SCIENCES Comment on a déclaré la guerre au DDT

Valérie Chansigaud

En 1962, l'Américaine Rachel Carson dénonçait l'impact des pesticides sur l'environnement et la santé.

80 LOGIQUE & CALCUL Les entiers ne naissent pas égaux

Jean-Paul Delahaye

Il est impossible de définir une loi de probabilité uniforme sur l'ensemble des nombres entiers.

86 SCIENCE & FICTION La Force des Jedis

J.-S. Steyer et R. Lehoucq

88 ART & SCIENCE Piero della Francesca et les « piles d'assiettes »

Loïc Mangin

90 IDÉES DE PHYSIQUE Propulsions préhistoriques

Jean-Michel Courty
et Édouard Kierlik

93 SCIENCE & GASTRONOMIE Des goûts et des récepteurs

Hervé This

94 À LIRE

Rendez-vous sur

POUR LA
SCIENCE.fr

Le site de référence
de l'actualité scientifique internationale

■ Toutes les sciences en un clic

- Des actualités quotidiennes
- Des articles en libre accès
- Votre magazine numérique en ligne*
- Plus de 8 ans d'archives*

■ Des services exclusifs

- Les réactions aux articles**
- Des offres d'emploi scientifiques
- Des newsletters**
- Un espace abonnement

* Service payant. Si vous êtes abonné(e), les numéros compris dans votre abonnement sont offerts.
** En créant votre compte.