

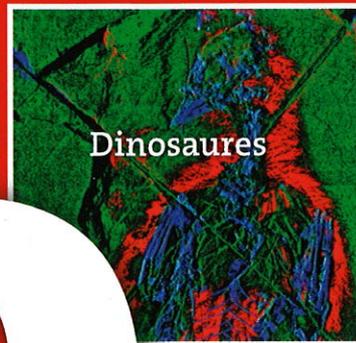
LA Recherche

L'actualité des sciences

Clonage

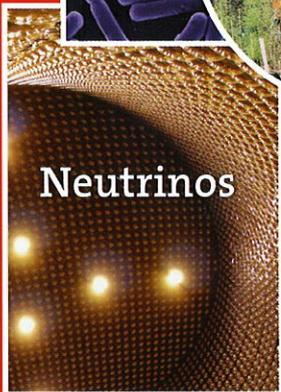


LES



Dinosaures

Optogénétique



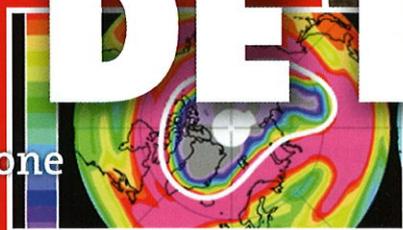
Neutrinos

10

**Numéro
spécial**

DÉCOUVERTES DE L'ANNÉE

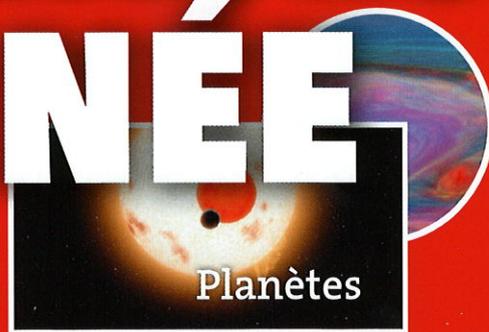
Ozone



Vieillessement



Planètes



À NE PAS MANQUER

Les grands rendez-vous de la science en 2012

MENSUEL DOM 6,90 € BEL 7,50 € LUX 7,50 € D 8,20 € ESP 7,50 € GR 7,50 € ITA 7,50 € PORT. CONT 7,50 € CAN 10 \$ CAN CH 13 FS MAR 63 DH TUN 6,40 TND MAYOTE 8,90 € TOM 5 970 XPF TOM A 1620 XPF - ISSN 002956711

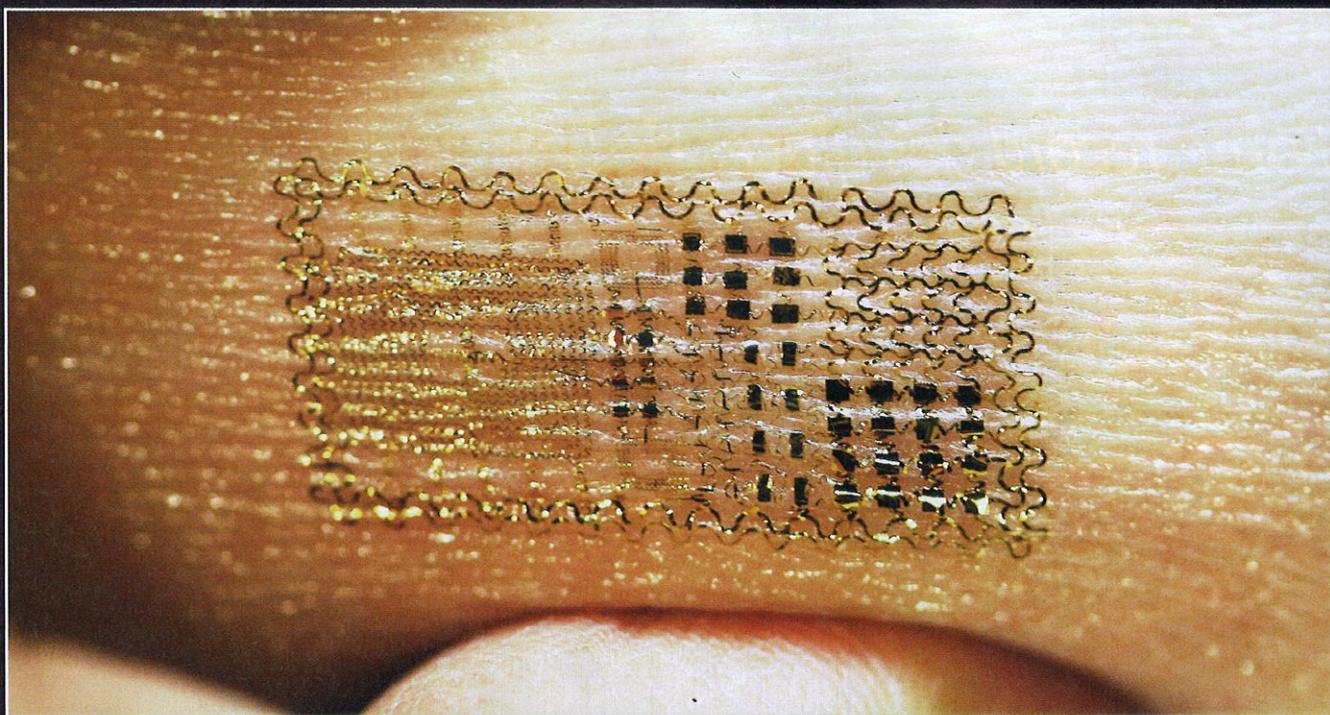
M 01108 - 460 S - F : 6,50 € - RD



en
use, étoile
tellation
cope
l'a
plusieurs
s
nage
entral,
montre
geuse très
par
u cercle
e externe.
pondent
haudes,
x
ignent

lanètes
ointain,
été formés
e.

ysics, 531,



© JHON A. ROGERS, UNIVERSITY OF ILLINOIS

Tatouage médical

Épaisseur : 30 micromètres. Surface : 7 centimètres carrés. Cette puce électronique souple, qui se colle sur la peau, a été utilisée pour mesurer l'activité électrique des muscles, du cœur et du cerveau. Elle est composée de transistors, de diodes électroluminescentes, d'oscillateurs et d'autres composants ultraminiaturisés. Ceux-ci sont gravés sur un film polymère aussi extensible que l'épiderme, ce qui

préserve l'intégrité du circuit en cas de déformation. Autre intérêt : ce patch se fixe par un brossage à l'eau et adhère seulement grâce à des forces d'interaction électrostatiques entre molécules. Doté d'un dispositif de communication radiofréquence, ce tatouage électronique peut être alimenté par induction ou par l'énergie solaire.

D.-H. Kim *et al.*, *Science*, 333, 6044, 2011.



© GREGORY ASHNER, CARNEGIE AIRBORNE OBSERVATORY, CARNEGIE INSTITUTION