

SCIENCE & VIE

CONTENIDO

No. 1111, AVRIL 2010

- 47 Même éteinte depuis longtemps, la cigarette est toujours toxique.
- 20 Toutankhamon : ils ont fait parler son ADN !
- 9 **FORUM**
- Réactions, critiques, remarques...nos lecteurs prennent la plume.
- Ils L'ont fait**
- 14 Retour en images sur les derniers événements scientifiques.
- ACTUALITÉS**
- 20 **L'exploit**
Toutankhamon : Ils ont fait parler son ADN !
D'inédites analyses ont levé le voile sur les secrets du jeune pharaon. Sans épuiser le sujet.
- 30 **En direct des labos**
La symétrie des êtres vivants se dévoile ; L'adversité soude les chimpanzés, etc.
- 38 **Planète Terre.**
Environnement.
Les aires marines protégées ne bénéficient pas qu'aux poissons ; Du méthane serait bien émis par les plantes, etc.
- 46 **Santé.**
Un remède chinois contre les AVC est à l'essai ; Même éteinte depuis longtemps, la cigarette est toujours toxique, etc.
- 52 **Technos.**
Un moteur à plasma sera bientôt installé sur l'ISS, etc.
- A LA UNE**
- 40 **Trous Noirs.**
Un nouveau scénario révolutionnée aujourd'hui le récit des origines du monde.

De fait, une récente observation astronomique suggère que les trous noirs, loin d'être seulement des dévoreurs d'étoiles, seraient à l'origine des galaxies. Une totale redistribution des rôles qui, in fine, ouvre sur une nouvelle genèse cosmique!

SCIENCE & VIE D'AUJOURD'HUI

74

Inondations

Les deltas, ces terres gagnées sur la mer par le dépôt des sédiments charriés par les fleuves, représentent 5 % des surfaces continentales, mais près d'un demi-milliard d'individus y vivent. Problème : ces zones sont en train de couler. Les scientifiques qui ont étudié leur topographie sonnent l'alarme.

82

Vidéosurveillance.

Censées lutter contre l'insécurité, les caméras de surveillance prolifèrent dans l'Hexagone. Or, la majorité de leurs images ne seront jamais visionnées, faute d'un nombre suffisant de personnes ! Et si l'idée de l'analyse automatique paraît séduisante, elle reste expérimentale. Mise au point.

FONTAMENTAL

88

Le chaos est finalement partout.

On savait le lien entre systèmes complexes et chaos. Des mathématiciens viennent de démontrer que les systèmes simples sont aussi concernés !

96

Virus marins ; le climat dépend peut-être d'eux !

En infectant la vie marine, les virus jouent un rôle dans les échanges de CO₂ entre l'air et l'amer. Un rôle peut-être crucial.

102

Vin rouge. On sait pourquoi il est bon pour nos artères.

Boire du vin rouge préserve les Français des troubles liés à une alimentation grasse.une étude vient d'élucider pourquoi.

106

Acouphènes : enfin un espoir de traitement.

Une injection dans l'oreille permet enfin de remédier à ces sons fantômes très handicapants. Explication.

EN PRATIQUE

112

Q & R

Toutes nos cellules contiennent-elles le même ADN ? Pourquoi les édulcorantes ont-ils un goût sucré ? Le poids de la Terre est-il constant ?, etc.

118

LE POIN SUR...

La formula 1.

125

TECHNOFOLIES

Ce mois-ci, des objets qui vont rendre nos gestes plus écologiques : un changeur alimenté par le pédalage, une lampe LED qui diffuse aussi la musique, etc.

134

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".

142

Nos 3 questions à..

Un chercheur répond à nos questions. Ce mois-ci, la biologiste.
Yehezkel Ben Ari.