

SCIENCE & VIE

CONTENIDO

No. 1110, MARS 2010

- 11 **FORUM**
Réactions, critiques, remarques...nos lecteurs prennent la plume.
Ils L'ont fait
- 12 Retour en images sur les derniers événements scientifiques.
- ACTUALITÉS**
- 16 **En direct des labos**
On a compris pourquoi le chien a un tel flair ; L'arche de Noé aurait été ronde, etc.
- 24 **L'exploit**
Ils ont capté le spectre d'une exoplanète.
Pour la première fois, le spectre d'une exoplanète a été obtenu... de manière directe, Récit!
- 28 **Planète Terre.**
Environnement.
Exxon Valdez : 20 ans après, le pétrole est toujours là ; Le risque de tsumani à Sumatra est au plus haut, etc.
- 34 **Santé.**
Un virus force les cellules qu'il infecte à le protéger : Le BCG pourrait devenir un traitement de l'asthme, etc.
- 38 **Technos.**
L'avion-hélico individuel va être testé ; Le canon à ondes sonores se veut anti-émeute, etc.
- 40 **Réchauffement : Est-il Sûr?**
Malgré le consensus, le débat sur le dérèglement climatique reste vif. Qu'en est-il exactement ? En neuf questions cruciales, voici un dossier spécial pour savoir si, oui ou non, la planète se réchauffe, la mer monte, les glaces fondent, le vivant est perturbé...Chiffres à l'appui!

SCIENCE & VIE D'AUJOURD'HUI

- 66 **Echec Scolaire**
Certains écoliers souffrent de difficultés en calcul, Le problème, c'est que neurologues et psychologues ne s'accordent pas sur la définition et les causes de cette "dyscalculie", Débat.
- 74 **Radiofréquences.**
11 études fiables montrent des effets biologiques liés aux radiofréquences. L'Afsset préconise donc une réduction des expositions. Mais les Académies des sciences s'opposent. Polémique.
- 84 **Robots Militaires.**
Censés épargner la vie des soldats, les robots, de plus en plus privilégiés pas les armées de terre, ouvrent une nouvelle ère militaire. Des questions techniques, mais aussi... éthiques se posent.

FONTAMENTAL

- 92 **Etoiles noires : elles seraient les premiers astres.**
Une astrophysicienne américaine émet une hypothèse audacieuse: selon elle, la matière noire jouerait un rôle majeur dans l'histoire des étoiles primitives, extraordinairement massives.
- 98 **Nos états d'âme modifient notre ADN.**
On sait depuis longtemps que le stress a une influence sur les comportements et sur la santé. Mais de récents travaux montrent qu'il façonne aussi l'expression de nos gènes. Fascinant.
- 104 **Vallée des Rios : la géologie à l'assaut de ses secrets.**
A 700 km du Caire, des dizaines de tombes royales ont déjà été mises au jour. Et une hypothèse venue de la géologie pourrait bien aider les archéologues à en découvrir d'autres...

EN PRATIQUE

- 110 **Q & R**
Comment un jeu vidéo peut-il rendre accro ? Pourquoi entend-on parfois des bruits qui n'existent pas? Qu'est-ce qui provoque le tonnerre ? Quelle est la forme des particules élémentaires ?
- 116 **LE POIN SUR...**
Le taser.
- 122 **TECHNOFOLIES**
Un vélo électrique contorsionniste ; Des chaussures qui allègent la randonnée ; Six jeux solaires en un, etc.

- 128 **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".
- 136 **Nos 3 questions à..**
Un chercheur répond à nos questions. Ce mois-ci, la biologiste.
Elizabeth H. Blackburn.
- 125 Des Chaussures qui allègent la randonnée.