

Technologie

# Vibrations sous la patte de l'éléphant

Gemma Shusterman, étudiante du groupe Culture informatique au laboratoire Media du MIT de Cambridge (Etats-Unis), a imaginé un costume éléphantique (*photo ci-contre*) constitué de deux bras télescopiques équipés d'accéléromètres capables de détecter les vibrations du sol entre 5 et 20 Hz comme le font les

éléphants avec leurs pattes. Ces vibrations sont amplifiées et émises sur des haut-parleurs. Le système rend ainsi audible des sons que l'oreille humaine, efficace entre 20 et 20 000 Hz, est incapable de capter. Conclusion de Gemma Shusterman : le silence n'est pas le même pour tout le monde. □



GEMMA

Virologie

# Premier foyer africain de grippe aviaire

Redouté depuis des mois, un premier foyer de grippe aviaire de type H5N1 a été officiellement déclaré le 8 février sur le continent africain, dans un élevage de poules, à Jaji, au Nigeria. Depuis, une extension à d'autres villages du nord du pays a déjà été constatée. La souche

a été identifiée par un laboratoire italien. Elle serait proche de celle repérée en Turquie et également en Chine.

Des mesures d'abattage et de quarantaine ont été prises par le gouvernement nigérian mais le contrôle de l'épizootie dans cette région particulièrement dé-

munie inquiète les experts. L'Organisation mondiale de la santé animale (OIE) et l'Organisation des Nations unies pour la nourriture et l'agriculture (FAO) vont dépêcher des vétérinaires pour évaluer la situation et déterminer comment H5N1 a pu s'y introduire. □

Préhistoire

# Une nouvelle grotte ornée à l'honneur

La France n'en finit pas de dévoiler ses trésors archéologiques. Dernière découverte en date, la grotte de Vilhonneur, à l'est d'Angoulême, en Charente. Selon la Direction régionale des

affaires culturelles (Drac) du Poitou-Charentes, cette grotte ornée, mise au jour en novembre dernier, contiendrait des peintures préhistoriques et des ossements humains et animaux

de 25 000 ans. Mais, pour intéressantes qu'elles soient, ces découvertes « ne présentent pas pour autant de caractère spectaculaire », précise le ministère de la Culture. □

## Poussière cosmique prise sur le vif !



De l'art abstrait en direct de l'espace ! En pénétrant dans l'aérogel de la sonde Stardust, revenue sur Terre le 15 janvier, un grain de poussière cosmique a laissé une profonde trace d'impact. Entrée par la droite, la particule s'est instantanément fragmentée en deux précieux morceaux qui livreront les secrets de la comète Wild-2, à la rencontre de laquelle s'était rendue la sonde américaine. □

PAUL CHINN/SAN FRANCISCO CHRONICLE/CORBIS

En hausse

▲ Guido Kroemer



INSTITUT GUSTAVE ROUSSY

Le directeur de recherche Inserm à l'Institut de cancérologie Gustave-Roussy

(Villejuif, Val-de-Marne) fait partie des « Doctors of the Decade » selon le classement publié dans *Science Watch*. Cette lettre d'information de la société Thomson Scientific recense les chercheurs les plus cités dans les publications scientifiques. Premier Français de ce classement, Guido Kroemer arrive en troisième position, toutes nationalités confondues, avec 11 622 citations en « bio-médecine ». Lui et son équipe mènent des travaux sur la mort cellulaire programmée, l'apoptose.

En baisse

▼ Kazunari Taira



D.R.

Chercheur à l'université de Tokyo, il est suspecté de fraude. Aucune de ses douze

expériences sur l'ARN, parues entre 1998 et 2004, n'a pu être reproduite par d'autres chercheurs, lesquels n'ont pas manqué de le signaler à l'université de Tokyo. Celle-ci a nommé une commission pour faire la lumière sur cette trouble affaire. Un de ses articles portant sur la découverte d'une enzyme humaine avait été publié dans *Nature*, qui l'a retiré. Le professeur Taira nie les accusations dont il fait l'objet, rejetant la faute sur l'un de ses assistants.

Pages réalisées par Maryse Guez et Hervé Ratel avec Benjamin Barda, Marine Cygler, Safi Douhi, Cécile Dumas, Olivier Frimat, Pierre Kaldy, Marie-Catherine Merat.