

Le rapport Gallois

http://www.lemonde.fr/economie/article/2012/11/05/les-mesures-phares-du-rapport-gallois_1786012_3234.html

Louis Gallois propose dans un rapport de 74 pages remis lundi au Premier ministre français de "créer un choc de compétitivité" en transférant une trentaine de milliards d'euros de cotisations sociales patronales et salariales sur la fiscalité. Retour sur les principales mesures.

>> Consulter le rapport Gallois en intégralité

Etats-Unis

<http://tvanouvelles.ca/lcn/infos/national/archives/2012/11/20121107-203601.html>

Par Huguette Young | Agence QMI

Les partis politiques ont salué la réélection mardi du président Barack Obama, mais guettent avec appréhension les prochains mois et la perspective d'un précipice financier aux États-Unis. Cela plongerait les États-Unis et le Canada dans une nouvelle récession, a lancé le ministre des Finances, Jim Flaherty.

Tous les regards sont en effet tournés vers Washington où les défis budgétaires sont d'une ampleur inégalée et les choix peu enviables face à un Congrès divisé. Les élus américains devront relever encore une fois le plafond de la dette ou s'entendre pour éviter le «précipice financier», un ensemble de hausses d'impôt et de coupes de dépenses publiques totalisant 600 milliards\$ qui entreront automatiquement en vigueur au début de janvier.

Truong Sa: Viet Nam proteste contre les manoeuvres de la Chine ...

C'est vrai que c'est la seule île vietnamienne à avoir une piste. Jusqu'à présent, elle était **Vendredi 02 Novembre 2012 -**

Thalassa vous propose le partage de la mer ...

www.forumvietnam.fr/forum-vietnam/lactualite-generale-du-vietnam-th-i-s-vi-t-nam/10004-truong-sa-viet-nam-proteste-contre-les-manoeuvres-de-la-chine-34.html - 100k -

Thalassa Philippines Un archipel convoité extrait - YouTube

Un reportage diffusé le vendredi 2 novembre 2012 dans **Thalassa** et sur <http://www.thalassa.france3.fr> Quelque part au large du **Vietnam** et de ...

www.youtube.com/watch?v=ZWX9E9YNfho - 117k -

Le partage de la mer - Les émissions - Thalassa - France3

Thalassa vous propose d'explorer des lignes sensibles : les frontières maritimes. ... **Vendredi 02 Novembre 2012 - 20h45** ... Quelque part au large du **Vietnam** et de la Malaisie, aux confins des Philippines et en pleine Mer dite de Chine ...

www.thalassa.france3.fr/index-fr.php?page=archives&id=444 - 51k -

(Sur Philippines : entre 1 H et 1H 15mn de video)

* **Chine - Le cri d'alarme anti-corruption de Hu Jintao - Le Point**

www.lepoint.fr/monde/chine-le-cri-d-alarme-anti-corruption-de-hu-jintao-08-11-2012-1526488_24.php -

Le 18e Congrès du PC chinois s'est ouvert jeudi devant plus de 2 000 délégués sur un cri d'alarme du président sortant, Hu Jintao, qui a prévenu que la corruption endémique du pays pourrait s'avérer "fatale" au régime et a appelé à plus de démocratie dans une économie réorientée vers la consommation intérieure.

<http://perspectiveschinoises.revues.org/1412>

* *En Chine, le monopole du pouvoir détenu par un parti unique a engendré une corruption généralisée. Les médias n'échappent pas à cette gangrène, comme tant d'autres domaines où la corruption règne depuis longtemps et continue à gagner du terrain.*

La corruption dans les médias ne se limite pas à l'utilisation de l'autorité publique pour satisfaire sa cupidité ou extorquer des pots-de-vin, elle se manifeste également dans la prolifération de la publicité rédactionnelle et de nouvelles forgées de toutes pièces, et surtout dans la dissimulation intentionnelle par les médias de la corruption en leur sein. Aussi

<http://www.slate.fr/story/64087/chine-corruption-wen-jiabao-journalisme-new-york-times-david-barboza>

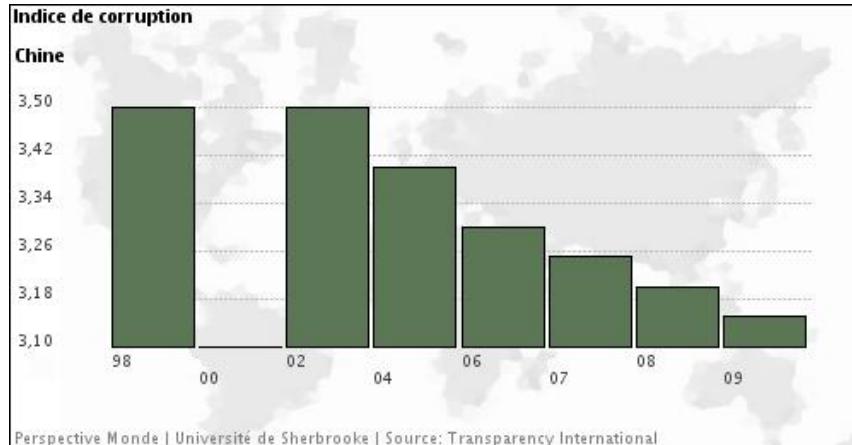
* **Corruption en Chine: un journalisme capable de changer la face du monde**

Le correspondant du New York Times à Shanghai, David Barboza, vient de publier une enquête journalistique fracassante sur la corruption dans les hautes sphères politiques chinoises.

La précieuse enquête de Barboza n'aurait pas pu être l'œuvre d'un blogueur ou d'un groupe de presse qui se contente de «relayer» –autrement dit, de reproduire– sur le Web des informations provenant d'autres sources.

La préparation de cet article a requis l'organisation, les ressources financières et les standards professionnels élevés du New York Times. Tout cela est très coûteux, mais c'est ce qui permet de faire du journalisme revêtant à la fois une valeur sociale et une portée mondiale.

* Indice de corruption - Chine (C +)



2010 / Rang: 78e - Chine, IPC : 3.5

plus l'Indice est faible, plus le niveau de corruption est élevé

- la corruption a augmenté en Chine depuis 1998

Lien : [Comprendre_la_corruption_-_Tham_nhu~ng](#)

* Voyage VN – Singapour

- [Foto_Sing_a](#)
- [Foto_Sing_b](#)
- [Rencontres_-_Giaoluu](#)
- [CongresVK_0912](#)
- [Thamquan_Sgn_-Visites](#)

* Hué_xưa_-_Triều_Nguyễn

* Et maintenant-Thanh Tuyêñ

<http://phu-tran.blogspot.fr/search/label/Nh%E1%BA%A1c>

* *Music listening - Nghe nhạc* (NGO PHAN)

Please go to the following website, open the machine and type the name of any artist or music that you love

<http://www.muziic.com/dj/>

1 -. Type a name or artist name song search on the frame under the words

"Welcome to Muziic DJ" - then click on "search"

2 - will display frames of selected bands - Clicking marked track.

3 - Three-word appeared " Play DECK 1 --- Play DECK 2 " . Click the selected "DECK"

4. to stop, press "brake" - to listen, press "playback".

Xin vào website dưới đây, mở máy và đánh tên bất cứ bản nhạc nào
hay ca sĩ nào mình thích rồi nghe thoải mái.

<http://www.muziic.com/dj/>

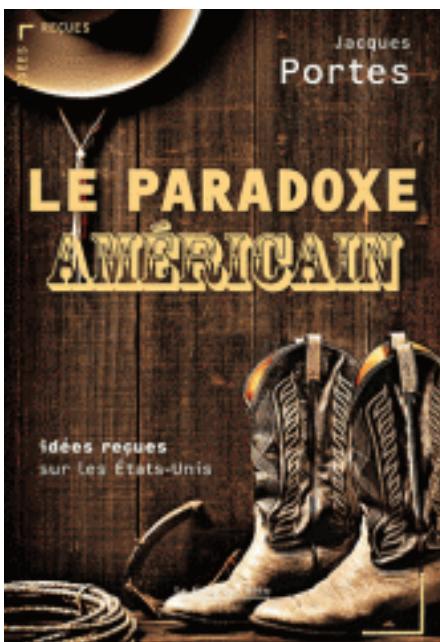
1. Đánh tên bản nhạc hay tên ca sĩ vào khung search nằm dưới hàng chữ "Welcome to Muziic DJ"-- rồi nhấn chuột vào chữ search .

2- Sẽ hiện khung hình những bản nhạc vừa chọn --Ấn chuột vào bản nhạc đã chọn.

3-Hiện ra chữ Play DECK 1 --- Play DECK 2 , ấn chuột và "DECK" (máy) nào (1 hoặc 2) thì
nghe bằng DECK đó .

4. muốn ngưng thì bấm "brake", muốn nghe lại thì bấm "playback".

voir un extrait: [Le Paradoxe Amér.](#)



Le paradoxe américain - Idées reçues sur les Etats-Unis

Jacques Portes

Cavalier Bleu (Editions Le)

Grand pays par sa taille, son économie et son influence géopolitique et culturelle, les États-Unis suscitent des réactions passionnées, souvent résultats de clichés et de jugements hâtifs. Du génocide des Indiens à la guerre du Vietnam, de Kennedy aux pseudo-complots qui émaillent son histoire, des cow-boys à l'américanisation du monde... Jacques Portes analyse les nombreuses idées reçues, passées ou actuelles, sur cette Amérique plurielle.

<http://www.decitre.fr/livres/le-paradoxe-americain-9782846703710.html>

Le langage de la science

Auteur(s) : [Maurice Crosland](#)

Editeur : [Edition DésIris](#)

Nombre de pages : 88 pages

Date de parution : 21/09/2009

- Le langage de la science au XVIII^e siècle
- Le langage de la botanique
- Le langage de la chimie
- Le système métrique
- Les conférences scientifiques internationales



D'où viennent les termes scientifiques ? Que recouvrent-ils ? Comment ont-ils évolué ? *Le langage de la science* analyse le développement du vocabulaire scientifique depuis ses origines jusqu'à nos jours, en mettant en évidence les innovations des XVII^e et XVIII^e siècles. En particulier, le XVIII^e siècle a connu une intense activité scientifique et l'auteur rapporte les efforts des savants pour aboutir, souvent de manière analogue, à des terminologies unifiées aussi bien en botanique et en chimie que dans le domaine des poids et mesures. Le dernier chapitre est consacré aux conférences internationales qui ont fixé les nomenclatures désormais utilisées.

Le livre aborde un aspect important et souvent méconnu de l'histoire des sciences. Maurice Crosland, qui a dirigé pendant vingt ans l'unité d'histoire des sciences de l'Université du Kent à Canterbury, traite le sujet de manière claire, précise et accessible à tout lecteur intéressé par l'évolution de la science.

LES CAHIERS

CONTENTS

LES CAHIERS SCIENCE & VIE

AUX RACINES DU MONDE

De Jules César à Enigma



LOUIS XIV, NAPOLEON, MARIE STUART LEURS MESSAGES SECRETS ONT CHANGÉ LE COURS DE L'HISTOIRE



扩增 1000倍的 200-400 bp 的 DNA 片段，如图 1 所示。

HIÉROGLYPHES COMMENT CHAMPOUILLON A DÉCRYPTÉ LA PIERRE DE ROSETTE

SCIENCE & VIE

SCIENCE & VIE

SEPTEMBRE 2012 N° 1160

MONTAUBONNE FRANCE

GÉNÉTIQUE
CES MONSTRES QUI
DÉFIENT LA SCIENCE

DRAME
DANS LE CIEL
QUE S'EST-IL DONC
PASSÉ EN L'AN 775 ?

NANO MACHINES

PRÊTES POUR
LA NOUVELLE
RÉVOLUTION
INDUSTRIELLE

HÉPATITE C
L'HÉCATOMBE
PEUT ÊTRE ÉVITÉE

TOXIQUES
OU PAS?
ON N'EN SAIT RIEN !



France métro: 4,20 € - DOM-TOM 10,90 € - DOM PROV. 6,90 €
BEL: 4,70 € - CH: 8,80 € - CAN: 4,50 € - CIN: 4,70 € - CIV: 4,70 € - Côte d'Ivoire: 10,90 €
ESP: 5,50 € - GRE: 6,20 € - GRB: 4,90 € - IRL: 7,90 € - ISRAËL: 10,90 € - ITALY: 9,90 € - JORD: 10,90 €
LIB: 6,90 € - MAUR: 10,90 € - MEX: 4,90 € - TUR: 10,90 € - UGAND: 4,90 € - USA: 10,90 €
CAF: 4,90 € - VENEZ: 4,90 € - ZAMB: 10,90 €

N 02578 - 1140 - F: 4,20 €



SOMMAIRE

> SEPTEMBRE 2012

24

BIO-INGÉNIERIE
LA PREMIÈRE BACTÉRIE VIRTUELLE EST NÉE!

Sur la couverture, une équipe de chercheurs de l'université de Montréal présente la première bactérie virtuelle au monde. Les deux dernières pages sont consacrées à cette découverte et à ses applications.

DANS CE NUMÉRO

- La plume à l'âge du premier dinosaure ; on a observé l'ombre d'un atome unique, etc.
- Sonde Voyager 1 : enfin dans l'espace galactique !
- Bio-ingénierie : la première bactérie virtuelle est née !
- Climatologie : le cycle de l'eau s'accélère, etc.
- Pourquoi la pêche profonde pose problème

NANO MACHINES



46

43

ACTUS

12 LABOS

La plume à l'âge du premier dinosaure ; on a observé l'ombre d'un atome unique, etc.

18 ON EN REPARLE

Sonde Voyager 1 : enfin dans l'espace galactique !

24 FOCUS

Bio-ingénierie : la première bactérie virtuelle est née !

26 TERRE

Climatologie : le cycle de l'eau s'accélère, etc.

32 LES CLÉS POUR COMPRENDRE

Pourquoi la pêche profonde pose problème

34 MÉDECINE

L'oxygène injecté améliore la survie ; on pourrait enfin prédire l'Alzheimer, etc.

38 ON TENAIT À VOUS DIRE

Les génériques ne sont pas pires que les autres médicaments

40 TECHNO

Cet appareil a une résolution sans égal ; on a trouvé mieux que la fibre optique ; ce doigt artificiel est plus sensible que le nôtre, etc.

44 IDÉE NEUVE

"J'ai mis au point l'ordinateur imprécis"

FONDAMENTAL

À LA UNE

46 NANOMACHINES PRÊTES POUR LA RÉVOLUTION INDUSTRIELLE

70 AVANT-PREMIÈRE

HÉPATITE C : LA COURSE CONTRE LA MONTRE

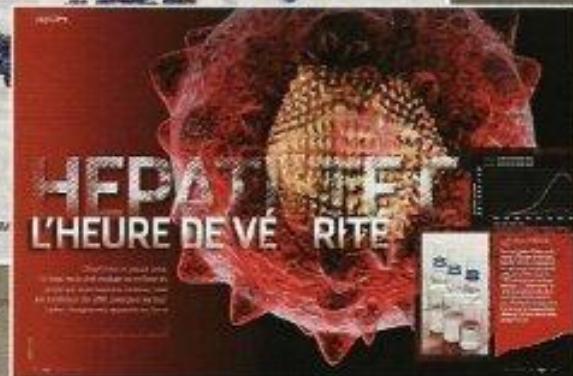
78 PORTFOLIO

COLLISION D'ANDROMÈDE ET DE LA VOIE LACTÉE VOICI CE QUI NOUS ATTEND

SCIENCE & VIE 5, rue François-Doré 92543 Montrouge Cedex - Tél. : 01 46 48 48 48 - Fax : 01 46 48 48 57 E-mail : sav@mondedudu.com
Recevez Science & Vie chez vous. Votre bulletin d'abonnement se trouve p. 72. Vous pouvez aussi vous abonner par téléphone au 01 46 48 48 96, ou par Internet sur www.kiosquemag.com. Un encart abonnement est jeté sur les exemplaires de la vente au numéro : diffusion France métropolitaine. Un encart abonnement est jeté sur les exemplaires de la vente au numéro : diffusion Suisse et Belgique.

PRÊTES POUR LA RÉVOLUTION INDUSTRIELLE

Elles roulent, dérangent, contaminent, polluent... comme des machines à usiner. Soit elles sont nano-machines, nées de la chimie, opérant au milliardième de mètre ! Soit au niveau moléculaire, le monde obéit à d'autres lois et le travail fait directement de la matière. Plongée au cœur d'une révolution industrielle en marche.



70

86 DÉCRYPTAGE
BISPHÉNOL, RADIOACTIVITÉ, OGM...
POURQUOI LEUR TOXICITÉ NOUS ÉCHAPPE

92 ENQUÊTE
MAIS QUE S'EST-IL DONC PASSÉ EN L'AN 775?

100 RÉVÉLATION
7 MONSTRES GÉNÉTIQUES:
LEUR GÉNOME DÉFIE LA SCIENCE

Trois encarts, "La boutique de Science & Vie", "Paton" et "Courrier International" sont sous la forme de couvertures d'une partie de la diffusion électronique France-Télé-Réseau. Un encart, "Catalogue Atlas - Enviro Culture Tertiaire" dont la page est intitulée "Le contrepoint sur la totalité de la diffusion électronique France métropole".

128



136



EN PRATIQUE

120 BON À SAVOIR

122 ZOOM DU MOIS
Les vaccins à la loupe
Ceux qui sont indispensables... et les autres

128 QUESTIONS / RÉPONSES

134 TECHNOFOLIES
Le tout premier écran souple et résistant ; un PC de 21 g dans la poche ! ; la lampe qui piège les moustiques ; le premier grille-pain en acier tactile ; un vélo d'intérieur qui simule le relief, etc.

140 LE CIEL DU MOIS**144 Contre-sommaire**

108 LE POINT SUR...
300 ans après l'invention de Newcomen

LES NOUVEAUX DÉFIS DE LA MACHINE À VAPEUR

Révolution technologique majeure au XVIII^e siècle, la machine à vapeur est loin d'être dépassée. Productrice des deux tiers de l'électricité mondiale, elle doit aujourd'hui s'adapter aux préoccupations écologiques.

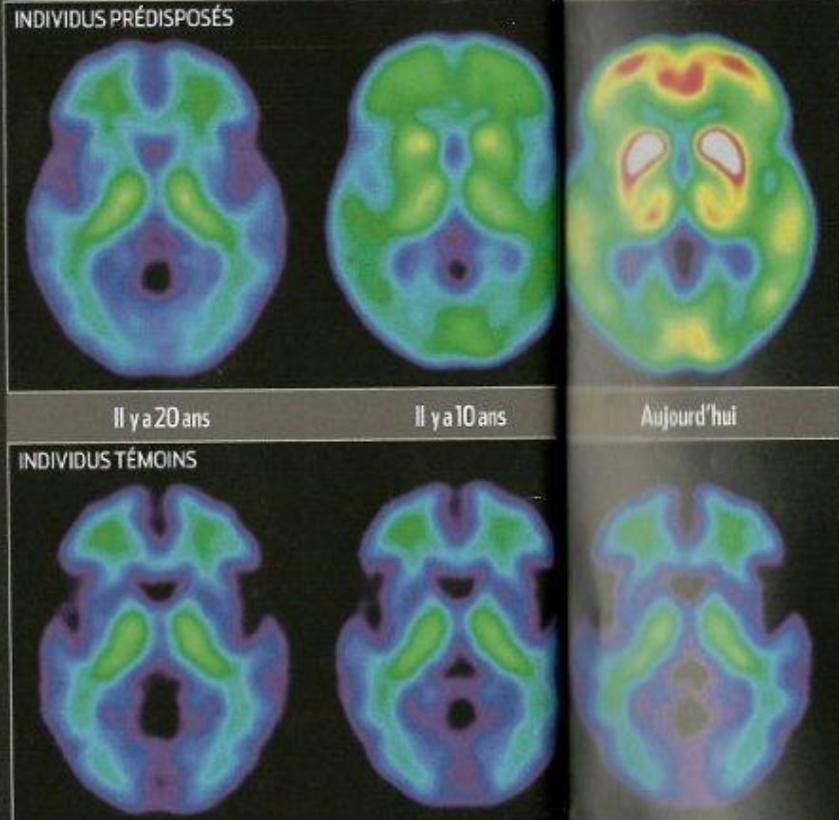


NEUROLOGIE

ON POURRAIT ENFIN PRÉDIRE L'ALZHEIMER

Vingt-cinq ans avant l'apparition des premiers symptômes, la maladie d'Alzheimer commence à laisser son empreinte dans le cerveau. La démonstration vient d'être réalisée par des chercheurs de l'université Washington à Saint-Louis (Etats-Unis), qui ont suivi pendant deux décennies 128 personnes que leur profil génétique rendait susceptibles de souffrir d'une forme précoce et familiale de la maladie. Les examens radiologiques réguliers ont donné des résultats étonnans. Le tout premier indice de la maladie est une baisse de la concentration de β -amyloïde dans le liquide qui entoure le cerveau. Ces peptides, visibles par imagerie cérébrale, sont

à l'origine de plaques caractéristiques de la maladie. "L'intérêt de cette étude serait de pouvoir intervenir au tout premier stade, longtemps avant l'apparition des symptômes, en utilisant des thérapies anti-amyloïdes", explique John Morris (coauteur de l'étude), afin d'empêcher l'apparition des symptômes." Au même moment, des chercheurs de New York présentaient les résultats d'un traitement prometteur : une immunothérapie anti-amyloïde qui serait capable de stopper le déclin de la maladie. Agir à temps à l'aide d'une thérapeutique ciblée... Le duo gagnant d'un premier traitement efficace contre la maladie d'Alzheimer serait-il enfin là ? A.L.



▲ Chez des personnes à risque suivies depuis 20 ans (en haut), comparées à des témoins (en bas), on a observé au bout de dix ans des dépôts de protéines β -amyloïde (au milieu). Aujourd'hui, les plaques caractéristiques sont apparues (à dr.).



ALLERGOLOGIE

L'ALLERGIE AUX Œufs SE SOIGNERA LES Œufs

Soigner le mal par le mal. C'est le principe de l'immunothérapie orale, qui consiste à ingérer des doses croissantes d'un allergène afin d'augmenter sa tolérance par l'organisme. Une méthode qui visait d'être testée avec succès contre l'allergie

l'allergologue Wesley Burks (Duke University Medical Center, Etats-Unis) et impliquant 55 enfants. Au bout de 22 mois de traitement, 75 % des enfants ayant ingéré quotidiennement de la poudre de blanc d'œuf ont été désensibilisés (c'est-à-dire sans réaction allergique) après l'arrêt du traitement.

30 % d'entre eux, ayant pu consommer de l'œuf sans réaction allergique plusieurs mois après l'arrêt du traitement, sont considérés comme guéris. La piste est prometteuse, mais une question reste encore à dénouer : quels types de patients sont

en bref

L'INACTIVITÉ, FLEAU MONDIAL

Dans le monde, 4 adolescents sur 5 ne pratiquent même pas une heure d'activité modérée par jour, comme le recommandent les autorités sanitaires. Selon une étude américaine, les moins inactifs sont en Asie du Sud (17 %), le record va aux Etats-Unis et aux pays méditerranéens (43 % d'inactivité) ! C.R.

BLOQUER LES MÉTASTASES

Quand des cellules tumorales sont injectées dans le sang, elles émettent un signal qui déclenche l'ouverture de canaux dans la paroi vasculaire et attire des cellules (monocytes) qui aident les métastases à traverser la paroi vasculaire. Bloquer ce signal découvert par une équipe germano-suisse permettrait de freiner, voire de bloquer leur dissémination. O.C.

BABY BLUES ET GLUTAMATE

La dépression post-partum (ou baby blues), pourrait être due à la présence excessive de glutamate. Les médicaments bloquant ce neurotransmetteur étant l'un des principaux axes de recherche sur les antidépresseurs, "ceux-ci pourraient disposer d'un potentiel important pour traiter cette dépression", conclut le Dr J. Melville.

SCIENCE & VIE

SCIENCE & VIE



Août 2012 N° 1139 MONDADORI FRANCE

Les scientifiques en sont convaincus

NOUS NE SOMMES PAS SEULS!

*Les 5 arguments qui
changent la donne*



CERVEAU
ON A VU UN
SOUVENIR

ONDES RADIO
LA PÉNURIE
MENACE

can you ge
water no [c
I want anoth

sippy cup at [hɔɪsɛ̃
whatever

I [j]it
mommy's dog [dɔg]
my she [ʃeɪ]

ground [raʊnd]
my daddy [fɛdədæd]
Jack and

otherwise there [ðəzəfə]
no no no

obtained [əbteɪnd]
no; [ləchildshaffed]

maybe [mæbi]
JJ can put some
take a drinking bo

in the water [wɔːtə]
JJ in the water [wɔːtə]
my daddy [fɛdədæd]
swim in the water [wɔːtə]
else?

GOOGLE

LE NOUVEL EINSTEIN

De plus en plus de découvertes scientifiques sont désormais le fait de logiciels inspirés de Google. Des logiciels qui moissonnent aveuglément d'immenses bases de données, en quête de liens statistiques. Les prochaines révélations de la science seront-elles encore le fruit du génie humain ? La révolution des "big data" pose aujourd'hui la question.

PAR F. LASSAGNE, R. ICONIKOFF, AVEC A. DEBROISE,
M. GROUSSON, J. MICHAUX, M. FONTEZ



C'est un véritable génie de la science. Il est à la fois un généticien hors pair, qui a récemment découvert quatre gènes liés au cancer du foie; un grand neurologue, qui a ciblé dans le cerveau une origine probable de la migraine; un physicien distingué, qui a mis en équation des systèmes complexes; un épidémiologiste efficace, qui a détecté le premier de nombreux foyers de maladie; mais aussi un psycholinguiste de haute volée, un expert du plancton, un

spécialiste de la mécanique, un crack de la chimie, un as de l'astronomie...

Ce génie multidisciplinaire, c'est... Google! Ou plus exactement, c'est l'ensemble des logiciels inspirés du fameux moteur de recherche sur Internet, parfois produits par la firme californienne elle-même. Des logiciels qui, depuis quelques années, sont auréolés d'un nombre croissant de découvertes. Google se pare désormais de vertus scientifiques telles que d'aucuns voient →

JUILLET 2012 N° 1138 MONDADORI FRANCE

IL Y A PLEIN DE PETROLE EN FRANCE !

TOURISME SCIENTIFIQUE
8 DESTINATIONS PAS COMME LES AUTRES

GOOGLE LE NOUVEL EINSTEIN

ET SI LA SCIENCE
SE PASSAIT DU GÉNIE HUMAIN...

VIE SUR MARS RÉPONSE IMMINENTE

France métro: 4,20 € - DOM: 4,80 € - DOM avion: 6,90 € - BEL: 4,70 € - CH: 8,50 € - FS: 6,50 € - CAN: 6,80 € - A: 5,30 € - ESP: 5,50 € - FIN: 6,20 € - GR: 4,90 € - ITA: 4,90 € - LUX: 4,70 € - MAR: 4,50 € - MAY: 6,40 € - TOM: 5,50 € - A: 14,00 € - CFR: 5,00 € - PORT CONT: 4,90 € - TUN: 6,50 DTU

M 02578 - 1138 - F: 4,20 €

