

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>

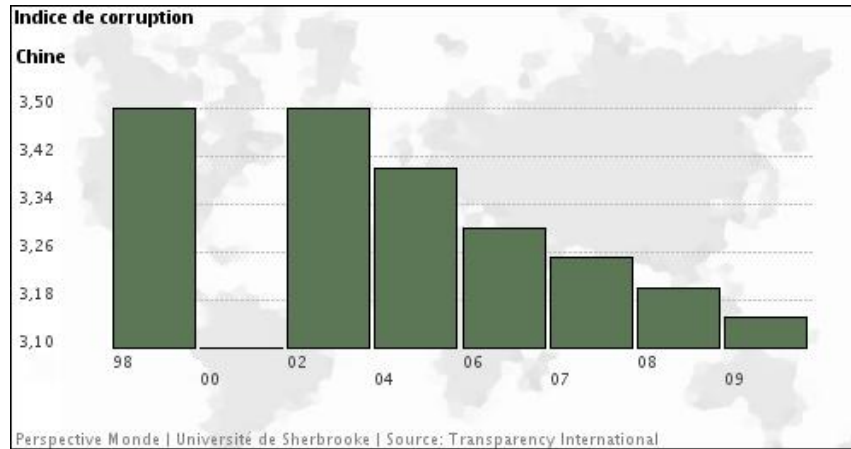
★ **Corruption en Chine: un journalisme capable de changer la face du monde**

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

★ Huế_xưa_-_Triều_Nguyễn

★ Et maintenant-Thanh Tuyên

<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/>

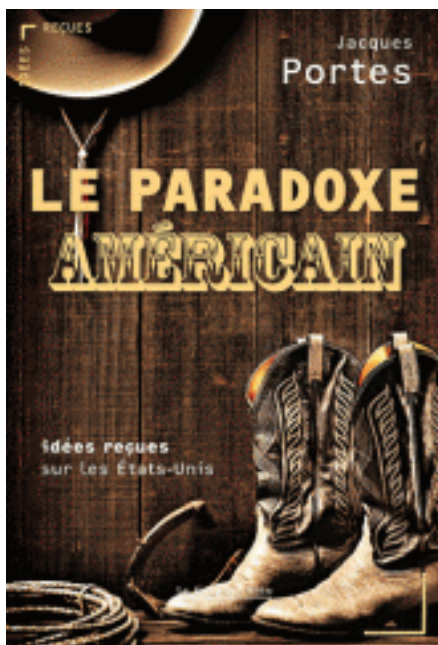
1. Đánh tên bản nhạc hay tên ca sĩ vào khung search nằm dưới hàng chữ "Welcome to Muziic DJ"-- rồi nhấn chuột vào chữ search .

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 vào "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 États-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.

SCIENCE & VIE

SCIENCE & VIE

SEPTEMBRE 2012 N° 1360 MONDADORI 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 éditeur : 4,20 € - 2014 inf. 4,40 € - 2014 hors : 4,90 €
Belgique : 4,20 € - 2014 inf. 4,40 € - 2014 hors : 4,90 €
Luxembourg : 4,20 € - 2014 inf. 4,40 € - 2014 hors : 4,90 €
Suisse : 4,20 € - 2014 inf. 4,40 € - 2014 hors : 4,90 €
Autriche : 4,20 € - 2014 inf. 4,40 € - 2014 hors : 4,90 €
Croatie : 4,20 € - 2014 inf. 4,40 € - 2014 hors : 4,90 €
Cypre : 4,20 € - 2014 inf. 4,40 € - 2014 hors : 4,90 €
Danemark : 4,20 € - 2014 inf. 4,40 € - 2014 hors : 4,90 €
Espagne : 4,20 € - 2014 inf. 4,40 € - 2014 hors : 4,90 €
Estonie : 4,20 € - 2014 inf. 4,40 € - 2014 hors : 4,90 €
Finlande : 4,20 € - 2014 inf. 4,40 € - 2014 hors : 4,90 €
France : 4,20 € - 2014 inf. 4,40 € - 2014 hors : 4,90 €
Grèce : 4,20 € - 2014 inf. 4,40 € - 2014 hors : 4,90 €
Hongrie : 4,20 € - 2014 inf. 4,40 € - 2014 hors : 4,90 €
Irlande : 4,20 € - 2014 inf. 4,40 € - 2014 hors : 4,90 €
Italie : 4,20 € - 2014 inf. 4,40 € - 2014 hors : 4,90 €
Lettonie : 4,20 € - 2014 inf. 4,40 € - 2014 hors : 4,90 €
Lituanie : 4,20 € - 2014 inf. 4,40 € - 2014 hors : 4,90 €
Malte : 4,20 € - 2014 inf. 4,40 € - 2014 hors : 4,90 €
Pays-Bas : 4,20 € - 2014 inf. 4,40 € - 2014 hors : 4,90 €
Pologne : 4,20 € - 2014 inf. 4,40 € - 2014 hors : 4,90 €
Portugal : 4,20 € - 2014 inf. 4,40 € - 2014 hors : 4,90 €
Roumanie : 4,20 € - 2014 inf. 4,40 € - 2014 hors : 4,90 €
Royaume-Uni : 4,20 € - 2014 inf. 4,40 € - 2014 hors : 4,90 €
Slovaquie : 4,20 € - 2014 inf. 4,40 € - 2014 hors : 4,90 €
Slovenie : 4,20 € - 2014 inf. 4,40 € - 2014 hors : 4,90 €
Suède : 4,20 € - 2014 inf. 4,40 € - 2014 hors : 4,90 €
Suisse : 4,20 € - 2014 inf. 4,40 € - 2014 hors : 4,90 €
Tchéquie : 4,20 € - 2014 inf. 4,40 € - 2014 hors : 4,90 €
Turquie : 4,20 € - 2014 inf. 4,40 € - 2014 hors : 4,90 €
Ukraine : 4,20 € - 2014 inf. 4,40 € - 2014 hors : 4,90 €
Yougoslavie : 4,20 € - 2014 inf. 4,40 € - 2014 hors : 4,90 €



M 02578 - 1140 - P. 4,20 €

SOMMAIRE > SEPTEMBRE 2012

NANO MACHINES

24

BIO-INGÉNIERIE

LA PREMIÈRE BACTÉRIE VIRTUELLE EST NÉE !

Plus la science avance, plus elle se rapproche de la réalité. C'est le cas de la bio-ingénierie, une discipline qui vise à concevoir des machines à l'échelle nanométrique. Une première a été réalisée : la première bactérie virtuelle est née !



DANS
CETTE
PAGE

La bio-ingénierie est une discipline qui vise à concevoir des machines à l'échelle nanométrique. Une première a été réalisée : la première bactérie virtuelle est née !



46

ACTUS

12 LABOS

La plume a 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 TECHNOS

Cet appareil a une résolution sans égale ; 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

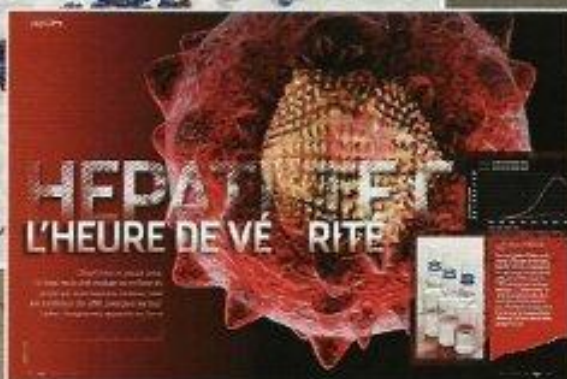
COLLISION D'ANDROMÈDE ET DE LA VOIE LACTÉE
VOICI CE QUI NOUS ATTEND

DR
SYNTHOUS

SCIENCE VIE 8, rue François-Dry 92543 Montrouge Cedex - Tél. : 01 46 48 48 48 - Fax : 01 46 48 48 67 E-mail : suivis@mondadori.fr
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.kiosquema.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, dévalent, compriment, plient... comme des machines-outils. Si d'habitude ces nanostructures, nées de la chimie, agissent au milliardième de mètre ! Là, au niveau moléculaire, le monde obéit à d'autres lois et le travail jette directement de la lumière. Pensée au cœur d'une révolution industrielle onusée.



70

128



136



EN PRATIQUE

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

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.



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

Trois encarts, "La boutique de Science & Vie", "Kalon" et "Courrier International" sont joints en 4^e de couverture d'une partie de la diffusion abonnée France métro-Paris. Un encart "Catalogue Atlas - En voiture l'inter" de 4 pages est, jolies en 4^e de couverture sur la totalité de la diffusion abonnée France métropolitaine.

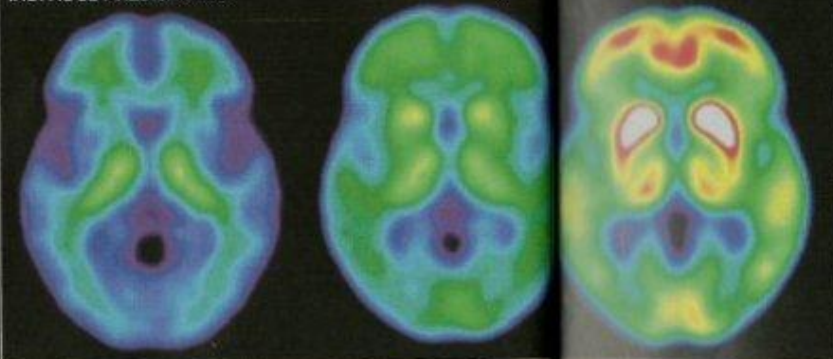
NEUROLOGIE

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 rendaient susceptibles de souffrir d'une forme précoce et familiale de la maladie. Les examens radiologiques réguliers ont donné des résultats étonnants. 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 thérapie ciblée... Le duo gagnant d'un premier traitement efficace contre la maladie d'Alzheimer serait-il enfin là ? A.L.

INDIVIDUS PRÉDISPOSÉS

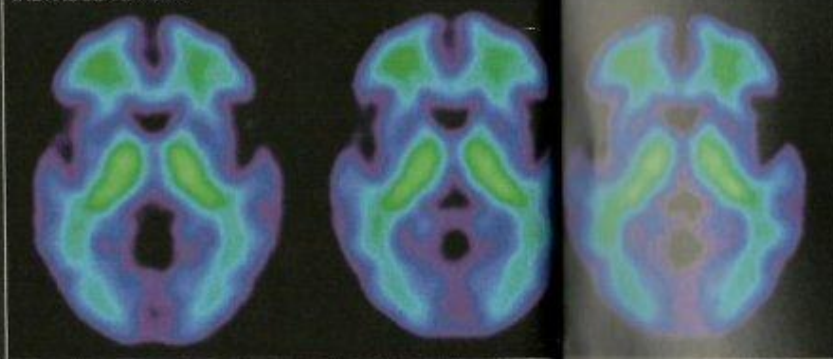


Il ya 20 ans

Il ya 10 ans

Aujourd'hui

INDIVIDUS TÉMOINS



▲ 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 SOIGNE PAR 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 vient d'être testée avec succès contre l'allergie

à l'allergologue Wesley Burks (Duke University Medical Center, Etats-Unis) et impliquant 55 enfants. Au bout de 22 mois de traitement, 76 % des enfants ayant ingéré quotidiennement de la poudre de blanc d'œuf ont été désensibilisés (c'est-à-

dire 28 % 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 démêler : quels types de patients sont

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 actifs sont en Asie du Sud (17 %), le record va aux Etats-Unis et aux pays méditerranéens (43 % d'inactivité) ! C.T.

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 jouer les passe-murailles. 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 ciblant 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 L. Mollerle







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 →

SCIENCE & VIE

SCIENCE & VIE

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 surf : 4,80 € - DOM
avion : 6,90 € - BEL : 4,70 € - CH : 8,50 € - CAN :
6,50 \$ - CAN - D : 6,90 € - A : 5,30 € - ESP : 6,50 € - FIN :
6,20 € - GR : 4,70 € - ITA : 4,90 € - LUX : 4,70 € - MAR :
45 DH - MAY : 6,40 € - TOM / S / 750 A / 1400 CFP
PORT/CONT : 4,90 € - TUN : 6,5 DTU

M 02578 - 1138 - F: 4,20 €

