

12 mai 2004

Édition : Anne Claire BADIN-LARCON – Cyril BERTHET – Dominique Alain BLANCHARD – Corentin CRAS -MÉNEUR  
Marie-Laure DICHTTEL-DANJOY – Lynda ELGHAZI - Corinne ROUCARD - Séverine SEEMANN

## Les Nouvelles Scientifiques

### FRANCE

#### Espèce humaine en danger (07/05/2004) :

Le 7 mai 2004 se sont réunis à l'Unesco médecins, scientifiques, juristes, élus, et citoyens préoccupés par l'épidémie de maladies dues à la dégradation de notre environnement. Au cours d'un colloque organisé par le Professeur D.Belpomme, cancérologue, quelques 80 personnalités (dont J.Bernard, J.P.Changeux, F.Jacob, L.Montagnier, C.Petit...) ont appelé à signer l'Appel de Paris, déclaration internationale sur les dangers sanitaires de la pollution chimique. Partant du constat que l'incidence des pathologies « fabriquées par notre société », comme le cancer (qui cause la mort de 150000 personnes en France chaque année), l'asthme, la stérilité de l'adulte jeune (15% des couples européens sont stériles) ou les allergies, est en augmentation constante, les signataires soulignent l'importance de la prévention, en réglementant l'utilisation des produits chimiques. Ils déclarent que les maladies de notre civilisation sont liées à la dégradation de notre environnement, que la pollution chimique constitue une menace pour l'enfant et la survie de l'homme, et que c'est de fait l'espèce humaine qui est aujourd'hui en danger. Ils pressent ainsi les responsables politiques à prendre des mesures visant à faire des choix en faveur de la santé et non du profit et souhaitent que chacun prenne conscience de l'absolue nécessité d'agir. ALP

Site de l'Association pour la Recherche Thérapeutique Anti-Cancéreuse : [www.artac.info](http://www.artac.info) , signature  
Appel de Paris : [appel2paris@wanadoo.fr](mailto:appel2paris@wanadoo.fr)

### CHINE

#### Développement d'un embryon humain in vitro (03/05/2004) :

Le 15 avril, au Liaoning (Nord-Est de la Chine) un embryon humain se développant sans aucun contact avec sa mère a été exposé sous un microscope aux yeux du public. Le docteur WANG Tong du laboratoire de procréation de l'hôpital de Shenyang a déjà réussi à assurer le développement de 28 embryons humains dans un liquide nutritif. Cette équipe était aussi parvenue en juin 2003 à "maintenir en vie" et à observer pendant 13 jours le développement du coeur isolé d'un fœtus avorté de 52 jours. Ces expériences et leurs résultats sont largement diffusés dans la presse grand public chinoise. Les recherches de cette équipe ont été effectuées alors que l'article 25 du 8e chapitre des "réglementations provisoires relatives à la bioéthique et à la recherche médicale sur des êtres humains" promulguées en 1998 par le Ministère de la Santé de Chine interdisent toute recherche sur les embryons humains et les fœtus avortés. Seules les expériences sur les embryons de moins de 14 jours sont autorisées dans le cadre de recherches sur le clonage cellulaire.

Contacts :

- Pour obtenir les lois bioéthiques chinoises : [science2@ambafrance-cn.org](mailto:science2@ambafrance-cn.org)

Sources : Agence Chine Nouvelle,

[http://news.xinhuanet.com/english/2004-04/16/content\\_1422921.htm](http://news.xinhuanet.com/english/2004-04/16/content_1422921.htm) ;

[http://news.xinhuanet.com/english/2003-06/19/content\\_927870.htm](http://news.xinhuanet.com/english/2003-06/19/content_927870.htm)

Ambassade de France en Chine ADIT - Strasbourg (France) <http://www.ambafrance-cn.org> [be.chine@adit.fr](mailto:be.chine@adit.fr) BULLETIN ELECTRONIQUE DE CHINE du Service Scientifique à Pékin Mensuel – N° 8 - 3 mai 2004

### ETATS-UNIS

#### Le déclin annoncé de la science américaine (05/05/2004) :

Les Etats-Unis sont-ils en train de perdre leur leadership dans le domaine des sciences et de l'innovation ? La National Science Foundation (NSF) a analysé un certain nombre de facteurs qui tous pointent la même tendance : celle d'une perte de vitesse de la science américaine. Ainsi, la part nationale des brevets déposés aux Etats-Unis, bien qu'encore majoritaire avec 52%, a considérablement baissé au cours des dernières décennies, notamment au profit de pays asiatiques comme le Japon, la Corée du

Sud et Taiwan. De même, le nombre de publications scientifiques signées par des chercheurs américains, après avoir atteint un pic en 1992, a chuté de 10% face à la compétition des équipes asiatiques et européennes. Enfin les Prix Nobel, symbole de l'excellence scientifique, sont de moins en moins le domaine réservé des Etats-Unis ; le pays, qui a largement dominé entre les années 1960 et les années 1990, ne fournit "plus que" la moitié des lauréats depuis le début du nouveau millénaire. Ce déclin, relatif mais qui devrait s'accroître avec l'émergence de la Chine, représente d'après les analystes un danger pour l'économie nationale, mue par l'innovation technologique. Pour la NSF, la question centrale est celle du financement gouvernemental. Au cours de la Guerre Froide, le gouvernement américain a injecté près de mille milliards de dollars dans la recherche avec d'importantes retombées. Aujourd'hui, les budgets fédéraux sont toujours très élevés (plus de 126 milliards cette année), mais la trop grande part accordée au secteur militaire (66 milliards, c'est-à-dire plus que pendant la Guerre Froide en dollars constants) semble étouffer tout le reste.

NYT 03/05/04 (U.S. is losing its dominance in the sciences)

<http://www.nytimes.com/2004/05/03/science/03RESE.html>

Ambassade de France aux Etats-Unis - <http://www.france-science.org>

Info Science (France) - <http://www.infoscience.fr>

S&T Presse USA - BULLETIN ELECTRONIQUE DES Etats-Unis Mission pour la Science et la Technologie Ambassade de France aux Etats-Unis Tri-hebdomadaire - numéro 587 - 05 mai 2004

## INDE

### L'Inde et les plantes médicinales

Le domaine des plantes médicinales sera en forte croissance dans les années à venir selon l'Organisation Mondiale de la Santé. L'OMS estime la demande actuelle à 12 milliards d'euros par an et devrait augmenter jusqu'à 4000 milliards d'euros d'ici à 2050. Le commerce des plantes médicinales en Inde est estimé à 100 millions d'euros par an. Alors que le commerce mondial des plantes médicinales est estimé à 50 milliards d'euros, la part de l'Inde dans ce commerce mondial se monte à 457 millions d'euros avec les produits ayurvédiques et autres plantes, les produits sans ordonnance comptent pour 240 millions d'euros, les autres formulations atteignent les 130 millions d'euros, tandis que les formulations ayurvédiques classiques contribuent aux 90 millions d'euros restant. Le marché international de la matière première pour les médecines à base de plantes croît de 15 à 25% par an.

Sources : The Hindu, 22/03/2004

Rédacteur : ROBIC Erwan [erwan.robic@diplomatie.fr](mailto:erwan.robic@diplomatie.fr)

Ambassade de France en Inde ADIT - Strasbourg (France)

<http://www.france-in-india.org> [be.inde@adit.fr](mailto:be.inde@adit.fr)

<http://www.bulletins-electroniques.com>

BULLETIN ELECTRONIQUE D'INDE Service de Coopération et d'Action Culturelle à New Delhi Mensuel – N° 4 - 5 avril 2004

## ALLEMAGNE

### De nouvelles conclusions de recherche sur la maladie d'Alzheimer (06/05/2004) :

Une équipe de recherche internationale, à laquelle ont pris part des scientifiques de l'université de la Sarre, est parvenue à mettre en évidence que le dépôt de plaques au niveau du cerveau dans le cas de la maladie d'Alzheimer n'est pas neurotoxique à lui seul ; d'autres mécanismes intracellulaires sont à l'origine de la perte de mémoire. C'est ce que relate l'étude publiée dans le "American Journal for Pathology" par le Prof. Thomas Bayer (université de la Sarre), le Dr Laurent Pradier (Aventis, Pharma, Paris) et le Prof. Christoph Schmitz (Université de Maastricht, Hollande) sous le titre "Hippocampal neuron loss exceeds amyloid plaque load in a transgenic mouse model of Alzheimer's disease" (2004, 164 (4)).

Contacts :

- Thomas Bayer, Université de la Sarre - Clinique de Psychiatrie - Département de Neurologie, [thomas.bayer@uniklinik-saarland.de](mailto:thomas.bayer@uniklinik-saarland.de)

Sources : Depeche IDW - Communiqué de presse de l'université de la Sarre, 28/04/2004

Rédacteur : Antoinette Serban, [antoinette.serban@diplomatie.gouv.fr](mailto:antoinette.serban@diplomatie.gouv.fr)

Ambassade de France en Allemagne ADIT - Strasbourg (France)

[be.allemande@adit.fr](mailto:be.allemande@adit.fr) <http://www.wissenschaft-frankreich.de> <http://www.bulletins-electroniques.com>

BULLETIN ELECTRONIQUE D'ALLEMAGNE - "Sciences Allemagne" du Service pour la Science et la Technologie de Berlin Hebdomadaire – N° 189 - 6 mai 2004

## Dans la Presse

### Les premiers pas d'un robot à ADN

"Ce robot-là n'a rien de la créature métallique et électronique que le mot évoque généralement. Il mesure 10 nanomètres et ses deux jambes sont formées de brins d'ADN. C'est ce microscopique bipède que deux chercheurs de l'Université de New York ont réussi à faire marcher sur un chemin lui aussi composé d'ADN, rapporte le magazine *New Scientist* Chaque jambe est composée de deux brins d'ADN qui

s'apparient pour former une hélice. Les chercheurs ont utilisé cette capacité des brins d'ADN à se mettre en couple pour faire fonctionner leur robot (...)"

**Le Journal Permanent du Nouvel Observateur**, le 07.05.04

[http://sciences.nouvelobs.com/sci\\_20040507.OBS8937.html](http://sciences.nouvelobs.com/sci_20040507.OBS8937.html)

### **La revue en ligne qui fait trembler les payantes**

**Publications. Le succès depuis six mois de «PLoS Biology», gratuite, alarme les prestigieux titres scientifiques**

"Elle n'a que six mois, mais elle s'est déjà forgé une solide réputation. La revue *PLoS Biology* fait désormais partie du club très fermé des "grandes" revues scientifiques. Avec une particularité, dans un univers où les abonnements annuels dépassent parfois 10 000 euros : son contenu est libre d'accès via l'Internet. Dans le monde académique, les partisans de la diffusion gratuite du savoir proposent de substituer le principe du "publieur-payeur" à celui du "lecteur-payeur". Succès grandissant (...)"

**Libération**, par **Denis Delbecq**, le 06.05.04

<http://www.liberation.fr/page.php?Article=202979>

### **Fusion Sanofi-Aventis**

**Une chance pour la biologie**

"Le domaine scientifique qui a actuellement le plus de vigueur est la biologie. Depuis la découverte de la structure de l'ADN et le développement de la biologie moléculaire, on commence à comprendre les mécanismes mystérieux de la vie avec des perspectives exaltantes pour la médecine. Alors que la France a été à la pointe lors de l'émergence de cette nouvelle spécialité, elle est à présent en retard. Il faut donc se féliciter de l'absorption d'Aventis par Sanofi-Synthélabo. Il faut féliciter le gouvernement d'avoir, au mépris des menaces bruxelloises, défendu l'intérêt de la France. Sans chauvinisme, sans concession (...)"

**L'Express**, par **Claude Allègre**, le 10.05.04

(contact : [allegre.express@ipgp.jussieu.fr](mailto:allegre.express@ipgp.jussieu.fr))

<http://www.lexpress.fr/idees/tribunes/dossier/allegre/dossier.asp>

### **Un bon rythme pour un bon cœur**

"Quand le cœur de l'embryon commence à battre, il n'a pas encore pris sa forme définitive : il est en construction. Or le développement de certaines parties du cœur, comme les valves, pourrait souffrir d'une mauvaise contraction du muscle cardiaque, ont découvert des chercheurs américains. L'équipe dirigée par Thomas Bartman cherchait à identifier des mutations génétiques responsables des malformations de valves cardiaques qui affectent certains nourrissons. Pour cela, ils ont travaillé sur l'embryon du danio rayé (le "zebrafish" en anglais), qui a le double avantage d'être transparent et de se développer en dehors de sa mère. Les chercheurs ont découvert un gène défectueux qu'ils pensaient être directement lié au développement de la valve (...)"

**Le Journal Permanent du Nouvel Observateur**, par **Cécile Dumas**, le 11.05.04

[http://sciences.nouvelobs.com/sci\\_20040511.OBS9117.html](http://sciences.nouvelobs.com/sci_20040511.OBS9117.html)

### **Blé transgénique : Monsanto jette l'éponge**

"La firme américaine Monsanto renonce à commercialiser son blé transgénique RoundUp Ready, pour lequel il avait sollicité une autorisation de mise sur le marché au Canada. Les producteurs de blé canadien, réunis au sein du Canadian Wheat Board, ont applaudi cette décision annoncée hier par l'industriel. Ce blé transgénique est conçu, comme d'autres semences OGM de Monsanto, pour résister aux arrosages des champs avec l'herbicide RoundUp –fabriqué par la même firme. Le géant de l'agrochimie affirme cependant ne pas renoncer à d'autres recherches sur le blé transgénique (...)"

**Le Journal Permanent du Nouvel Observateur**, par **C.D.**, le 11.05.04

[http://sciences.nouvelobs.com/sci\\_20040511.OBS9086.html](http://sciences.nouvelobs.com/sci_20040511.OBS9086.html)

### **Palu : l'artémisinine au premier plan**

"Des siècles après que les Chinois ont découvert les bienfaits de l'armoise amère contre le paludisme, les agences internationales chargées de lutter contre ce fléau ont décidé de faire de l'artémisinine, le principe actif tiré de cette plante, l'arme numéro 1 contre le paludisme. Les principaux bailleurs de fond de la lutte contre le palu, comme la Banque Mondiale, l'Unicef ou le Fonds mondial contre la tuberculose, le sida et le paludisme, ont décidé d'utiliser l'artémisinine à grande échelle, rapporte le quotidien *The New York Times* dans son édition du 10 mai 2004 (...)"

**Le Journal Permanent du Nouvel Observateur**, par **C.D.**, le 11.05.04

[http://sciences.nouvelobs.com/sci\\_20040510.OBS9058.html](http://sciences.nouvelobs.com/sci_20040510.OBS9058.html)

### **Des graisses exsangues pour lutter contre l'obésité**

"Comment empêcher la masse grasse de s'accumuler dans l'organisme ? En la privant d'oxygène et de nourriture, selon le Dr Wadih Arap et ses collègues de l'Université du Texas (Houston, USA). Ces chercheurs ont eu l'idée d'appliquer à l'obésité une technique employée pour lutter contre les tumeurs cancéreuses. Certains traitements visent en effet à empêcher la formation des vaisseaux sanguins – l'angiogénèse- indispensable à la croissance d'une tumeur. De même, les cellules graisseuses s'entourent d'un réseau très dense de capillaires. D'après l'estimation d'un autre chercheur, le Pr Judah Folkman (Harvard Medical School) un livre de graisse contient plus d'un kilomètre et demi de vaisseaux ! Pour envoyer à ces vaisseaux une molécule capable de bloquer leur croissance, il faut une "adresse". L'équipe de Wadih Arap a ainsi identifié un récepteur (une protéine appelée prohibitin) présent sur la surface des cellules de ces vaisseaux alimentant la matière adipeuse (...)"

**Le Journal Permanent du Nouvel Observateur**, par **Cécile Dumas**, le 10.05.04

[http://sciences.nouvelobs.com/sci\\_20040510.OBS9055.html](http://sciences.nouvelobs.com/sci_20040510.OBS9055.html)

### **Le SRAS passe-t-il par la sueur?**

"Si une nouvelle épidémie de SRAS éclatait, il y a fort à parier que le masque ne serait plus le seul accessoire de protection en vogue. Les gants pourraient bien faire leur apparition. Des chercheurs chinois ont en effet découvert le coronavirus responsable du syndrome respiratoire aigu sévère dans les glandes sudoripares de personnes décédées de cette maladie l'année dernière. Ding Yanqing et son équipe de l'université de médecine militaire de Guangzhou, province d'où est partie l'épidémie, ont trouvé le virus dans les poumons et les intestins, le cerveau, le rein et les glandes sudoripares de victimes du SRAS. Il est encore trop tôt pour en déduire que le virus du SRAS peut se transmettre par le toucher, expliquent les chercheurs dans le *Journal of Pathology*. Il faut encore démontrer que le virus situé dans ces glandes a la capacité de se répliquer et qu'il n'est pas seulement un hôte passif (...)"

**Le Journal Permanent du Nouvel Observateur**, par **Cécile Dumas**, le 10.05.04

[http://sciences.nouvelobs.com/sci\\_20040510.OBS9051.html](http://sciences.nouvelobs.com/sci_20040510.OBS9051.html)

### **Près de 1,2 million de Français sont victimes de cette maladie. La moitié d'entre eux l'ignore**

#### **Le dépistage du glaucome doit être renforcé**

"De 600 000 à 700 000 Français sont traités pour un glaucome. Mais il y aurait au moins autant de cas non diagnostiqués. Cet excès de pression intra-oculaire, surtout fréquent après 45 ans, peut rester longtemps méconnu car indolore. C'est pourtant la deuxième cause de cécité dans les pays industrialisés, mettent en garde les ophtalmologues réunis jusqu'à hier au Palais des congrès lors du congrès national de la Société française d'ophtalmologie (...)"

**Le Figaro**, par **Catherine Petitnicolas**, le 12.05.04

<http://www.lefigaro.fr/sciences/20040512.FIG0016.html>

### **Nanosciences : la France doit tripler ses efforts pour rester dans la course**

"Au cours de notre mission, nous avons souvent été pris de vertige : en travaillant sur la matière à l'échelle de l'atome, de l'infiniment petit, l'homme est en train de créer un nouveau monde, de devenir Dieu. " En présentant, hier à la presse, leur rapport intitulé "Nanosciences et progrès médical", les sénateurs Jean-Louis Lorrain (UMP, Haut-Rhin) et Daniel Raoul (PS, Maine-et-Loire), membres de l'Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques (Opecst), ont trouvé les mots justes pour dépeindre la révolution scientifique actuellement à l'oeuvre dans le monde. " *Une révolution d'une ampleur comparable à l'invention de la diode ou du transistor*", ajoute Daniel Raoul qui est aussi physicien (...)"

**Le Figaro**, par **Marc Mennessier**, le 07.05.04

<http://www.lefigaro.fr/sciences/20040507.FIG0355.html>

## **L'économie des Biotechnologies**

### **MS Health achète le Groupe PR**

**Paris, France, le 4 mai 2004** - IMS Health (NYSE: RX) et le Groupe PR ont annoncé qu'IMS a acquis le Groupe PR, leader de la communication santé en France. Les termes de la transaction n'ont pas été dévoilés. Les activités du Groupe PR basées en Chine, de même que sa filiale Pharmaceutical Management Services (PMS) ne sont pas concernées par cette opération.

Cette acquisition s'inscrit dans la stratégie d'IMS de développer ses activités de service et de consulting pour ses clients de l'industrie pharmaceutique et de la santé dans les principaux marchés mondiaux.

Pour cela IMS se doit d'être un acteur majeur du monde de la santé et l'acquisition de PR marque une étape importante de cette évolution en France.

Le Groupe PR (<http://www.groupepr.com>), dirigé par Daniel Vial, est une société de conseil stratégique pour l'industrie pharmaceutique française, et publie "Pharmaceutiques" (<http://www.pharmaceutiques.com>), le magazine de référence de l'industrie du médicament en France. Outre ses fonctions de Président du Groupe PR, Daniel Vial a été nommé Vice President, Healthcare Network, IMS European Region. La filiale française d'IMS, IMS Health SAS, est dirigée par le Dr Corinne Segalen.

### **A propos d'IMS**

Présent dans plus de 100 pays, IMS Health est le leader mondial des solutions d'information pour l'industrie pharmaceutique et le monde de la santé. Avec un chiffre d'affaires 2003 de 1,4 milliard de dollars US, et 50 années d'expérience de cette industrie, IMS offre des services et produits de 'business intelligence' innovants, qui sont au cœur de l'activité de ses clients : gestion du portefeuille produits, stratégies de lancement, gestion de la marque, efficacité des forces de vente, managed care, OTC, ainsi que des solutions d'optimisation des investissements.

Pour plus d'information, <http://www.imshealth.com>.

Contacts:

**Caroline Leloup** IMS [cleloup@fr.imshealth.com](mailto:cleloup@fr.imshealth.com)

**Carole Rocher** Groupe PR [c.rocher@groupepr.com](mailto:c.rocher@groupepr.com)

Source : <http://www.gazettelabo.tm.fr/2002breves/cadre.htm>

### **Mai 2004 : Biomethodes démarre une collaboration avec Aventis Pharma**

**Evry, France** – Biomethodes annonce le début d'un contrat de service pour Aventis Pharma. Le projet est conduit par le Dr Karine Assemat-Lebrun, responsable du groupe microbiologie du département des procédés biotechnologiques chez Aventis Pharma (Vitry) et est basé sur l'utilisation de Massive Mutagenesis®, technologie propriétaire de Biomethodes. Massive Mutagenesis® est la seule technologie capable de générer des mutants dirigés à haut débit et de façon combinatoire, permettant ainsi la création de banques de mutants sur mesure à partir de n'importe quel gène. *"Nous sommes très contents de démarrer une nouvelle collaboration avec un partenaire aussi important qu'Aventis Pharma. Nous espérons que ce premier accord nous permettra de convaincre Aventis Pharma de la pertinence et du caractère innovant de nos technologies"*, commente Marc Delcourt, fondateur et directeur général de Biomethodes.

Contact Biomethodes :

4, rue Pierre Fontaine

F-91000 Evry

[info@biomethodes.com](mailto:info@biomethodes.com)

[www.biomethodes.com](http://www.biomethodes.com)

Source : <http://www.gazettelabo.tm.fr/2002breves/cadre.htm>

### **Viamedis lance " l'e-facturation " pour libérer les professionnels de santé des contraintes de la facture papier !**

**Paris, le 4 mai 2004** – Viamedis, première société de gestion de tiers payant, propose un système novateur de facturation électronique à tous les professionnels de santé, en réponse aux exigences administratives qui ne cessent de se multiplier sans épargner le secteur de la santé. La solution " e-facturation " de Viamedis permet à n'importe quel partenaire professionnel de santé d'adresser ses factures par voie électronique à partir d'un site Web sécurisé.

Viamedis peut visualiser, acheminer, approuver, contester ou payer les factures, éliminant du même coût les transactions coûteuses liées au traitement et au paiement des factures papier classiques et peu fiables (...)

Les avantages de la facturation électronique : un acheminement court,

- **Gain d'efficacité et d'économie** - L'e-facturation est meilleur marché que la facturation professionnelle : réduction, des cycles de gestion, diminution des coûts de personnel, des frais de papier et d'impression, des rappels, accélération de la résolution des contestations etc..
- **Optimisation du cycle de revenu et du flux de trésorerie** grâce à la réduction du temps imparti entre la réception de la facture et son paiement : un remboursement sous 48 heures.
- **Amélioration de la qualité de service**

- **Réduction des coûts de traitement et des risques d'insolvabilité**

Et enfin, pour les professionnels de santé qui veulent se renseigner et traiter en direct des cas particuliers, un Centre d'Appels, animé par des experts dédiés, est mis à leur disposition. Couplé au portail Viamedis.net, les deux outils engendrent une forte demande d'informations et illustrent bien toute l'importance que revêt pour Viamedis la qualité du Service.

### **La sécurité avant tout**

Chaque phase du processus d'e-facturation est soumise à des règles de sécurité rigoureuses. La transmission électronique des factures est sécurisée en début de session par un protocole SSL (Secure Sockets Layers) et contrôlée avec la même rigueur que la facturation traditionnelle pour correspondre aux dispositions liées à la protection des données et à la sécurité technique (...).

Pour plus d'informations, merci de consulter notre site : [www.viamedis.net](http://www.viamedis.net) ou nous écrire à [infos@viamedis.fr](mailto:infos@viamedis.fr)

### **A propos de Viamedis**

Créée en janvier 2001, Viamedis est la première société de gestion du tiers payant généralisé offrant une couverture nationale auprès de tous les professionnels de la santé. Viamedis joue un rôle d'intermédiation gagnant/gagnant entre les acteurs de l'assurance de santé et les professionnels de santé. Aux premiers, elle offre une gamme complète de services en leur laissant l'exclusivité totale de la relation client. Aux seconds, elle apporte une simplification de la gestion administrative et une sécurité totale sur l'engagement financier. En bénéficiant déjà de la confiance d'une quarantaine d'acteurs de l'assurance santé, Viamedis est l'interlocuteur unique de plus de 50000 professionnels de santé sur l'ensemble du territoire national et assure le traitement administratif et financier des soins de plus de deux millions de personnes.

Contacts Presse :

#### **Viamedis**

Benoît Laval

[blaval@viamedis.fr](mailto:blaval@viamedis.fr)

#### **Le Public Système**

Agnès Chatelard

[achatelard@le-public-systeme.fr](mailto:achatelard@le-public-systeme.fr)

Source : <http://www.gazettelabo.tm.fr/2002breves/cadre.htm>

## **Notre Dossier**

### **SITES DE BIO-INFORMATIQUE DANS LE MONDE**

**Chers lecteurs, dans ce nouveau volet, vous trouverez quelques ressources ayant une relation avec la bio-informatique. Bonne lecture.**

#### **BIMAS**

BioInformatics and molecular Analysis section (Madison)

<http://bimas.dcrn.nih.gov/>

#### **Birkbeck College**

School of Crystallography (university of London)

<http://www.cryst.bbk.ac.uk/>

#### **BMERC**

Biomolecular Engineering Research Center (Boston)

<http://bmerc-www.bu.edu/bmerc-main.html>

#### **EBI and EMBL**

European Bioinformatics Institute (Hinxton Hall) and European Molecular Biology Laboratory (Heidelberg)

<http://www.ebi.ac.uk/index.html>

**Physical and Theoretical Chemistry laboratory (Oxford)**

<http://bellatrix.pcl.ox.ac.uk/>

**LECB**

Laboratory of Experimental and Computational Biology (Maryland)

<http://www-lmmb.ncifcrf.gov/>

**NIH**

National Institute of Health (US Department of Health and human Services)

<http://www.nih.gov/>

Center of Molecular Modeling

<http://cmm.info.nih.gov/modeling/>

**NIHS**

National Institute of Health Sciences (Tokyo)

<http://www.nihs.go.jp/>

**The James's group – Magnetic Resonance Laboratory (UCSF)**

<http://picasso.ucsf.edu/>

**UTMB**

Sealy Center for Structural Biology (Galveston, Texas)

<http://www.nmr.utmb.edu/>

Pour vous abonner gratuitement au Flash Info Biotech, envoyez un E-mail à [FlashInfoBiotech-subscribe@yahooogroupes.fr](mailto:FlashInfoBiotech-subscribe@yahooogroupes.fr). Pour donner votre opinion ou communiquer une information [FlashInfoBiotech@yahooogroupes.fr](mailto:FlashInfoBiotech@yahooogroupes.fr) et lire le FIB sur le web <http://biodocs.net/fib/index.htm> et pour connaître l'association BioDocs : <http://www.biodocs.net/>.