

11 Mars 2003

Edition : Anne Claire BADIN-LARÇON - Cyril BERTHET - Dominique Alain BLANCHARD – Corentin CRAS-MENEUR -
Marie Laure DICHTTEL - Corinne ROUCARD - Séverine SEEMANN

Les Nouvelles Scientifiques

FRANCE

L'AFM permet de visualiser des complexes protéiques.

La microscopie à force atomique, développée par des physiciens en 1986, permet d'imager la surface d'un échantillon à des résolutions atomiques. Son principe consiste à balayer la surface de l'échantillon avec une pointe dont les déplacements sont repérés par un laser. Ces données permettent ensuite de dresser la carte " topographique " de l'échantillon.

Les biophysiciens de l'équipe du Dr Rigaud ont appliqué cette méthode à la bactérie *Rhodospseudomonas viridis*. Ils ont pu visualiser le core complexe du système photosynthétique de la bactérie. En effectuant des expériences de nanodissection ils ont pu déterminer les interactions précises des protéines du complexe, permettant ainsi d'établir le lien entre la conformation du complexe et la fonction des protéines.

Ces travaux sont publiés dans la revue PNAS du 18 février 2003.

<http://www.cnrs.fr/cw/fr/pres/dyncom/communiqu.php?theme=0&article=133&nbrrtl=134&page=1>

ETATS-UNIS

Le récepteur aux prostaglandines pourrait être une cible dans la thérapie du cancer (06/03/2003) :

Une équipe du Vanderbilt University Medical Center publie dans la revue Journal of Clinical Investigation du 1^{er} Mars une étude sur des modèles de souris sauvages ou ayant le gène pour un récepteur aux prostaglandines, le récepteur EP2 délété. Lorsque l'on implante des cellules tumorales d'un cancer du colon ou des poumons, les souris ne possédant pas le récepteur EP2 luttent plus efficacement contre les cellules tumorales et survivent plus longtemps. La différence porterait sur les cellules dendritiques qui apparaissent plus nombreuses et plus efficaces pour stimuler les lymphocytes T cytotoxiques. Les cellules tumorales produisent la prostaglandine PGE2. Lorsque EP2 est présent il participe donc à la suppression de la réponse immune et en particulier dans la stimulation des lymphocytes T cytotoxiques. PGE2 a aussi été lié à l'angiogenèse qui joue un rôle dans le développement tumoral, mais aucune différence sur ce plan n'a été observé entre les deux modèles de souris.

C. Roucard

Source : Vanderbilt University Medical Center

<http://www.sciencedaily.com/releases/2003/03/030306075656.htm>

Comment les cellules dendritiques matures alertent le système immunitaire (03/03/2003) :

Une équipe du Ludwig Institute for Cancer Research, dirigée par Ira Mellman met en évidence une différence entre cellules dendritiques immatures et matures dans la revue Science. Les cellules dendritiques immatures parcourent le corps à la recherche d'antigènes et les stockent dans leurs lysosomes, des compartiments acides impliqués dans la dégradation des protéines dans la cellule, des sortes de compartiments de traitement des déchets de la cellule. Quand la cellule dendritique immature reçoit un signal adéquat, elle s'active et s'engage dans le processus qui la fera devenir mature. Elle va alors dégrader les antigènes présents dans ses lysosomes et les molécules du Complexe Majeur d'Histocompatibilité vont les présenter à la surface des

cellules. D'après l'équipe d'Ira Mellman, les cellules dendritiques sont capables de manipuler leurs lysosomes, et en particulier ceux-ci deviennent plus acides avec la maturation de la cellule.

C. Roucard

Source : Ludwig Institute for Cancer Research

http://www.bio.com/newsfeatures/newsfeatures_research.jhtml;jsessionid=3SIP2YOIMWL3FR3FQLMSFEWHUWBNQIV0?action=view&contentItem=101307435&Page=1

L'irradiation et l'injection intratumorale permet au système immunitaire d'attaquer des cellules tumorales du cerveau (04/03/2003) :

Des chercheurs du Cedars-Sinai's Medical Center présentent dans la revue Journal of Immunotherapy du 3 Mars des essais de thérapie de tumeurs du cerveau, les gliomes, chez le rat. Les chercheurs ont irradié la tumeur cérébrale avant d'y injecter des cellules dendritiques prélevées à partir de la moelle et ayant mises préalablement en contact avec les cellules tumorales in vitro afin de les activer. Quand les cellules dendritiques rencontrent les cellules mourantes, elles mettent en route une réponse immune locale attirant notamment des lymphocytes T. Les cellules dendritiques sont aussi capables d'aller en périphérie et de traquer les métastases. Les animaux ainsi traités ont survécu plus longtemps que les contrôles. Ceci est le premier essai concluant d'injection dans le cerveau de cellules dendritiques en essai de thérapie cellulaire et ouvre la voie à des perspectives de traitement pour ces cancers particulièrement résistants aux traitements.

C. Roucard

Source : Cedars-Sinai's Medical Center

<http://www.sciencedaily.com/releases/2003/03/030303073633.htm>

Dans la Presse

Un modèle animal des troubles de la schizophrénie

Mise au point et brevetée par des biologistes du CEA et de l'Inserm à Grenoble, la découverte pourrait ouvrir la voie à de nouveaux traitements de cette affection qui touche plus de 1 % de la population mondiale.

"Quelle est la fonction neuronale atteinte dans la schizophrénie ? Une équipe du laboratoire du cytosquelette (unité mixte CEA/Inserm/université Joseph-Fourier) de Grenoble apporte un élément de réponse au débat sur l'origine des maladies mentales. Les chercheurs ont en effet mis au point un modèle de souris transgénique qui pourrait se révéler pertinent pour l'étude de l'origine et du traitement de la schizophrénie. Une découverte de taille, car si la validité de ce modèle animal, breveté par le CEA et l'Inserm, se vérifiait, elle ouvrirait la voie à l'élaboration de nouveaux traitements de cette affection qui concerne plus de 1 % de la population mondiale (dont 600 000 en France) (...)"

Le Monde, par **Nicole Cabret**, le 07.03.03

<http://www.lemonde.fr/article/0,5987,3244--312053-,00.html>

L'ANRT (Association Nationale de Recherche Technique) lance une opération de prospective pour donner des repères à la recherche française

Les premiers rapports devraient être publiés en octobre.

"Son objectif : remédier au retard de la recherche française, aussi bien du point de vue de son organisation que de ses finances ou de son image dans le public. Comme l'explique Rémi Barré, professeur au Conservatoire national des arts et métiers (CNAM) et membre du projet, *"nos structures en matière de recherche, d'enseignement, d'entreprises, datent des années 1960-1970. Aujourd'hui que l'économie du pays est ouverte, que nous entrons dans une société d'information, nous avons besoin de réinventer tout le système français"*. Il s'agit donc, d'une part d'identifier les défis qui risquent de transformer la société au cours des vingt prochaines années, et, d'autre part, d'adapter nos modes de travail et de production à ces défis. Bref, *"gérer l'imprévisible et maîtriser le vraisemblable"*, résume le président du comité d'orientation, Jacques Lesourne (...)"

Le Monde, par **Ada Mercier**, le 07.03.03

<http://www.lemonde.fr/article/0,5987,3244--312051-,00.html>

Variole : indemnisation des victimes de la vaccination

"Afin de relancer le plan de vaccination contre la variole, qui piétine, le gouvernement américain a décidé la création d'un fond d'indemnisation pour les victimes éventuelles. La vaccination contre la variole comporte des risques, estimés à un ou deux décès pour 1 million de personnes vaccinées. L'administration Bush a prévu de vacciner 10 millions de personnes d'ici la fin de l'année avant de proposer l'injection au reste de la population. Mais parmi les 500.000 "urgentistes" qui doivent être vaccinées en premier—celles et ceux qui seraient aux avant-postes en cas d'attaque biologique— les réticences sont grandes. Ils faisaient notamment valoir l'absence

d'indemnisation en cas d'effets secondaires graves. En six semaines, un peu plus de 12.000 personnes ont été vaccinées, contre 450.000 prévues. L'administration Bush propose désormais 262.100 dollars en cas de décès ou d'incapacité majeure et 50.000 dollars en cas de problèmes moins graves (...).

Le Journal Permanent du Nouvel Observateur, par C.D., le 06.03.03

http://permanent.sciencesetavenir.com/sci_20030306.OBS7810.html

Ebola : une lutte scientifique et économique

"La fièvre d'Ebola a déjà fait 88 morts pour 108 cas dans la Cuvette ouest du Congo, où l'épidémie s'est déclarée début janvier. Cette fièvre hémorragique due au virus Ebola est mortelle dans environ 80% des cas. Une fois de plus, la consommation de viande de brousse est responsable de la transmission du virus. C'est en récupérant des carcasses de gorilles morts de la maladie que les premières victimes ont été contaminées, d'après les analyses du Centre international de recherche des maladies de Franceville (Gabon) (...).

Le Journal Permanent du Nouvel Observateur, le 06.03.03

http://permanent.sciencesetavenir.com/sci_20030306.OBS7777.html

Guerre préventive contre l'arachide

"Lorsque la moindre trace de beurre d'arachide dans un plat peut déclencher une réaction potentiellement mortelle, la vie devient un enfer. La cacahuète, très utilisée en cuisine et dans l'agroalimentaire, avant souvent masquée. Un traitement de désensibilisation testé par des chercheurs américains pourrait soulager des milliers de personnes allergiques à l'arachide.

L'étude, publiée cette semaine dans le New England Journal of Medicine, a été menée sur 84 patients souffrant d'hypersensibilité immédiate à l'arachide. Certains ont reçu des injections de TNX-901, d'autres d'un placebo. Le TNX-901 est un anticorps qui empêche des acteurs clefs de la réaction allergique –les Immunoglobulines E (IgE)- de se mettre en place. Après quatre injections en quatre semaines, les patients traités par le TNX-901 étaient beaucoup moins sensibles (...).

Le Journal Permanent du Nouvel Observateur, le 11.03.03

http://permanent.sciencesetavenir.com/sci_20030311.OBS8003.html

La recherche française dans la spirale du déclin (DOSSIER)

Alors que l'Amérique, le Japon et d'autres pays européens misent résolument sur la science et la technologie, la France prend un retard inquiétant. Crédits en forte baisse, performances dégradées, crise des vocations scientifiques... Le système national de recherche s'interroge sur son avenir.

"Un vent de panique souffle sur les organismes de recherche français. Les restrictions budgétaires et les gels de crédits décidés par le gouvernement Raffarin risquent de se traduire par une baisse de 30 % des moyens des laboratoires.

Une récession comme la recherche publique n'en a jamais connu, même dans les périodes d'austérité les plus sombres. A l'unanimité, le conseil scientifique du CNRS vient d'adopter une motion solennelle, qui *"en appelle à l'ensemble de la communauté scientifique des organismes de recherche et des universités"*. Et dans tous les autres organismes, les personnels sont aux abois.

Ces coupes claires ne font qu'aviver les craintes de ceux qui, comme Christian Bréchet, directeur général de l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm), s'inquiètent de la perte de vitesse de la recherche française. *"Notre potentiel reste important. Mais, si nous ne réagissons très vite, la France deviendra un pays scientifique de deuxième rang"*, prophétise-t-il. Gabriel Ruget, directeur de l'Ecole normale supérieure, lui fait écho. Il diagnostique un *"effet peau de chagrin"* dans certains domaines où il deviendrait difficile de maintenir le rang de la France : *"En science, dit-il, il ne suffit pas d'être bon, il faut être le meilleur."* Claudie Haigneré elle-même, la ministre déléguée à la recherche et aux nouvelles technologies, n'hésite pas à parler d'un *"déclin incontestable"* (...).

Le Monde, par Pierre Le Hir, le 11.03.03

<http://www.lemonde.fr/article/0,5987,3244--312497-,00.html>

Dans le même dossier, lire également les articles suivants :

"En science, il faut être prêt à prendre des risques"

<http://www.lemonde.fr/article/0,5987,3244--312498-,00.html>

Le difficile transfert du public au privé

<http://www.lemonde.fr/article/0,5987,3244--312499-,00.html>

UNE ANNÉE EXCEPTIONNELLE POUR LE PRIX L'ORÉAL-UNESCO« POUR LES FEMMES ET LA SCIENCE »

Ce 5ème anniversaire est marqué par un renforcement, une diversification et un élargissement significatifs de ce Prix international destiné à améliorer la place des femmes dans la science

Le programme L'ORÉAL-UNESCO POUR LES FEMMES ET LA SCIENCE fête aujourd'hui son 5ème anniversaire lors d'une cérémonie honorant vingt femmes scientifiques des quatre coins du monde.

Les récompenses, remises par le Président-directeur général de L'ORÉAL, Lindsay Owen-Jones, et le Directeur général de l'UNESCO, Koïchiro Matsuura, ont pour la première fois honoré le travail de femmes dans le domaine des Sciences de la Matière. Cinq Lauréates oeuvrant dans ce domaine, ainsi que quinze Boursières travaillant dans le domaine des Sciences de la Vie, ont été distinguées lors de cet événement qui s'est tenu au siège de l'UNESCO à Paris. Les récompenses attribuées cette année portent à 71 le nombre de femmes, issues de 45 pays, récompensées par ce programme.

Le programme L'ORÉAL-UNESCO POUR LES FEMMES ET LA SCIENCE a pour objectif d'améliorer la situation des femmes de Science en récompensant des chercheuses exceptionnelles qui ont contribué au progrès scientifique (Prix L'ORÉAL-UNESCO de \$100 000 pour chacune), et de jeunes femmes scientifiques engagées dans des projets exemplaires et prometteurs (Bourses UNESCO-L'ORÉAL de \$20 000 pour chacune).

Le Prix L'ORÉAL-UNESCO distingue cinq chercheuses remarquables représentant les cinq continents : Afrique, Amérique du Nord, Amérique latine, Asie-Pacifique et Europe. Souvent, les carrières exceptionnelles de ces femmes ont ouvert des voies nouvelles et révolutionnaires pour l'amélioration des conditions de vie et le bien-être. Le professeur Pierre-Gilles de Gennes, Prix Nobel de Physique 1991, a présidé le jury international composé de dix éminents scientifiques.

Johanna M. H. LEVELT SENGERS (Etats-Unis), scientifique honoraire du National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, Maryland, a contribué à améliorer la définition des propriétés de l'eau et de la vapeur pour des applications scientifiques. Son travail a été utile à l'industrie pour la recherche de moyens moins polluants et plus sûrs pour traiter les déchets dangereux et toxiques.

Mariana WEISSMANN (Argentine), directeur de recherche au Conseil Argentin de la Recherche Nationale de Buenos Aires, a permis d'améliorer nos connaissances en matière de solides quantiques d'un point de vue qualitatif pour établir des prédictions quantitatives. Elle est également l'une des premières à avoir utilisé des ordinateurs pour l'étude des propriétés des solides.

Fang-Hua LI (Chine), professeur à l'Institut de physique de l'Académie chinoise des sciences à Beijing, est une spécialiste de la microscopie électronique. Son travail a permis de repousser les limites de l'observation des structures cristallines par l'élimination de l'interférence.

Ayse ERZAN (Turquie), professeur de physique à l'Université technique d'Istanbul, a utilisé les concepts de la géométrie fractale pour étudier le phénomène collectif de percolation, dans lequel les interactions de composants simples expliquent le comportement à grande échelle ou sur de longues périodes. L'élargissement du Prix au domaine des Sciences de la Matière ainsi que l'augmentation substantielle de son montant illustrent la volonté des partenaires du prix d'assurer que le programme L'ORÉAL-UNESCO POUR LES FEMMES ET LA SCIENCE trouve sa place au sein des grands prix internationaux.

Les Bourses UNESCO-L'ORÉAL encouragent les jeunes femmes scientifiques à poursuivre leurs projets de recherche dans le laboratoire de leur choix. Cette année, quinze femmes de cinq régions ont été récompensées. En encourageant ces jeunes chercheuses et leurs projets, le programme POUR LES FEMMES ET LA SCIENCE oeuvre au renforcement de la vocation des femmes pour les disciplines scientifiques. Depuis la création des Bourses en 2000, le programme a récompensé 45 jeunes scientifiques.

Afrique

Afrique du Sud : Karin JACOBS – Mycologie

Côte d'Ivoire : Ahou Edwige SIRANSY – Physiologie

Nigeria : Sodangi Abdulkarim LUKA GESINDE – Parasitologie

Amérique latine/ Caraïbes

Argentine : Maria Gabriela PALOMO - Ecologie marine

Pérou : Dionicia GAMBOA VILELA - Biologie moléculaire

Venezuela : Rocío DÍAZ-BENJUMEA BENAVIDES ^ Parasitologie/Biologie cellulaire

Asie-Pacifique

Australie : Devi STUART-FOX ^ Ecologie/Biologie évolutive

Iran : Shiva SEYED FOROOTAN - Biologie moléculaire

(La 3ème Bourse Asie-Pacifique est en cours d'attribution.)

États arabes

Autorité Palestinienne : Mary George KAILEH - Biologie moléculaire

Syrie : Darie ALIKAJ ^ Virologie

Tunisie : Samia REJIBA - Biologie moléculaire

Europe/Amérique du Nord

Israël : Victoria YAVELSKY - Biologie moléculaire/Immunologie

Roumanie : Adriana JALBA – Phytobiologie

Turquie : Ahu ALTINKUT UNCUOGLU - Biologie moléculaire

Contacts :

Agence de Relations Media L'ORÉAL – CICOMMUNICATION

Direction des relations publiques

Alix de Nicolay / Stéphanie Gruter du Mécénat

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

Innate Pharma renforce son équipe de direction en nommant Stéphane Boissel Directeur Financier et Responsable du Développement

Cette nomination confirme la dimension nouvelle prise par Innate et sa technologie innovante fondée sur la stimulation de l'immunité innée.

Marseille, le 28 février 2003. - Innate Pharma, société de bio-pharmaceutique spécialiste des nouvelles thérapies anti-tumorales, annonce la nomination de Stéphane Boissel, 35 ans, au poste de Directeur Financier (CFO). Stéphane Boissel sera par ailleurs Responsable du Corporate Development (fusions et acquisitions) et du Business Development (licensing-in et licensing-out).

Avant de rejoindre Innate Pharma, Stéphane Boissel a passé plus de 7 ans au sein du groupe Lazard, en France et à l'étranger (Singapour et Hong Kong). Il a démarré les activités d'investissement technologique d'Eurazeo en 1995. En Asie, il fut d'abord responsable du fonds technologique de Lazard avant de rejoindre le département M&A comme responsable des activités technologiques, jusqu'au début 2002. De retour en France, il fut Directeur d'Investissements au sein d'Eurazeo jusqu'en août 2002. Avant Lazard, Stéphane Boissel a passé 4 ans comme auditeur et consultant au sein du cabinet PWC à Paris.

Stéphane Boissel est titulaire d'un MBA de l'Université de Chicago. Il est également titulaire de plusieurs diplômes universitaires français (MSG et DEA, Lyon et Paris-Dauphine) ainsi que de plusieurs diplômes professionnels (DESCF et SFAF).

Hervé Brailly, P-DG d'Innate Pharma, déclare : « *Après le renforcement récent de notre structure financière, la nomination de Stéphane confirme la nouvelle dimension acquise par Innate. Son expérience internationale et son savoir-faire dans divers métiers financiers nous permettent d'aborder avec confiance les nouvelles étapes du développement d'Innate Pharma.* »

Contacts Presse et analystes :

Andrew Lloyd & Associates

Gilles Petitot - Guillaume Zeller

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

L'ERP Qualiatic confirme son positionnement sur le secteur de la Santé

Editeur français d'ERP, Qualiatic s'adresse à tous les secteurs d'activité et est devenu un partenaire majeur dans le domaine des solutions de gestion pour le secteur santé/hôpitaux en proposant une véritable solution de gestion intégrée, économique et financière.

Il organise deux séminaires en mars et en avril en partenariat avec IBM, Thor, GFI Progiciels et Axicare, autour du thème : "Patients, Soignants, Gestionnaires, quel système d'information de santé?"

Sensibiliser les acteurs au sein des établissements Santé, tel est l'objectif principal de ces deux séminaires qui se dérouleront :

- le 25 mars chez IBM, Paris La Défense
- le 8 avril chez IBM, Marseille

Autour des experts, de nombreux témoignages viendront enrichir les séminaires et les ateliers partenaires : CH Chalons-en-Champagne, Institut Mutualiste Montsouris, CH Villejuif, CHI Fréjus St-Raphaël, CHU Montpellier, Hôpitaux Universitaires de Genève.

Qualiac ERP dans le secteur de la Santé : la solution de gestion intégrée de pilotage médico-économique

1) Véritable solution de gestion intégrée économique et financière, Qualiac ERP permet une ouverture, une souplesse d'adaptation et une évolution du système d'information :

- Comptabilité/Finances (comptabilité générale, analytique et budgétaire)
- Immobilisations
- Achats/e-procurement (médicaments, suivi des lots, matériel médical)
- Stocks (pharmacies centrales et secondaires, gestion de l'économat)
- Maintenance (Infrastructure et équipements médicaux)
- Décisionnel
- WIM/Alertes (Workflow Information Manager)

2) Expertise fonctionnelle et un transfert de compétences garantissant une véritable autonomie

3) Services associés autour des solutions installées (conseil, méthodologie de mise en œuvre, assistance technique, ingénierie, intégration de systèmes, formation ...).

4) Qualiac ERP couvre et satisfait l'ensemble des obligations du secteur santé et hôpitaux :

- Contrôle budgétaire fiable et centralisé
- Gestion et automatisation complète des flux financiers, stocks et achats
- Expression des besoins des services, transformés en demandes d'achats ou en livraisons internes
- Amélioration et simplification des procédures de gestion
- Mise à disposition d'outils de reporting et d'aide à la décision (stratégiques et économiques)
- simplicité d'utilisation et confort d'ergonomie : Web et Client/Serveur

Les applications de gestion intégrées Qualiac ERP permettent de répondre à l'ensemble des contraintes économiques et réglementaires du secteur santé et hôpitaux :

- Séparation ordonnateur-payeur
- Réponse aux spécificités comptables M21
- Reportings budgétaires
- Intégration au PMSI
- Réduction des stocks
- Maîtrise des dépenses et des délais d'approvisionnements ...

L'offre Qualiac ERP permet de structurer et de gérer les flux d'informations tout en intégrant les règles de gestion et les particularités du secteur. Grâce à une avance technologique permanente, des équipes stables et une satisfaction totale de ses clients, Qualiac a acquis une réputation incontestable de qualité, de réactivité et de performance sur le marché des Progiciels de Gestion Intégrés.

Qualiac détient le leadership sur le marché français du secteur Hôpitaux/Santé

Adapté à tous les secteurs d'activité, l'ERP Qualiac tient néanmoins une place importante sur le secteur de la santé, en y étant présent depuis plus de 15 ans.

Parmi ses clients : Médecins du Monde, La Fondation Hôpital St Joseph à Paris, les Hôpitaux Universitaires de Genève, l'Institut Gustave Roussy (Villejuif), les Hôpitaux Universitaires de Lausanne, l'Institut Mutualiste Montsouris (Paris 14ème), l'Hôpital Belle-Isle, les Laboratoires Martin / Johnson & Johnson, les Laboratoires Pierre Fabre, Ethypharm, les laboratoires Guerbet, l'Hôpital Mantes-la-Jolie...

Une approche d'experts

Spécialisés sur le secteur de la santé, chacun dans leur domaine, les partenaires de Qualiac proposent des solutions allant de la gestion du dossier patient (aXigate de Axicare), à la gestion des temps (Gestor de GFI) jusqu'à l'architecture système et stockage (sociétéThor)...)

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

11 mars 2003 : "Le paysage de la création d'entreprise dans le secteur des biotechnologies"

Villeurbanne

Organisée par l'association Vouloir Entreprendre ce cycle de conférences a pour but de sensibiliser les étudiants de toutes disciplines aux aspects variés de l'entrepreneuriat.

Lieu : Amphi 3 - UCBL1 - 43, boulevard du 11 novembre - Villeurbanne - à 11h

Renseignements : Soria MEKIKKA mekika@vouloirentreprendre.com

11 - 12 mars 2003 : "Bio-entrepreneur : Entreprendre en biotech santé"

Paris

Renseignements : biomedec@biotechs-net.com

Source : <http://www.techlyongerland.prd.fr/actu/indexagenda.htm>

Que faire après une thèse en biologie ou en chimie-biologie ?

L'antenne ABG du CEA invite tous les doctorants, le **25 mars 2003** à 14 heures, à **Saclay** (Essonne), à une réunion d'information sur le thème :

"Que faire après une thèse en biologie ou en chimie-biologie ? Métiers autres que ceux de la recherche publique et de l'enseignement supérieur".

Vous vous interrogez sur les métiers et les carrières après une thèse en biologie ou en chimie à l'interface de la biologie ? L'antenne ABG du Commissariat à l'énergie atomique (CEA) vous invite à venir rencontrer des "anciens" qui occupent des emplois variés dans tous les secteurs : R&D dans des grands groupes et des start-up, mais aussi propriété industrielle, édition scientifique, technico-commercial...

La réunion se tiendra le 25 mars 2003 de 14h00 à 16h30 dans les locaux du CEA-INSTN (amphithéâtre Jules Horowitz), à Saclay (Gif-sur-Yvette, Essonne). L'accès est libre, sans formalités ni inscription, par la porte de la RN 306. Un autocar quittera la station RER "Le Guichet" à 13h30 précises.

Contacts :

Nicole Roinel-Vendrely

E-mail : roinel@dsvidf.cea.fr

Michelle Bonnin-Mosbah

E-mail : mbonninmosbah@cea.fr

L'antenne ABG du CEA : www.abg.asso.fr/be/cea

Pour vous abonner gratuitement au Flash Info Biotech, envoyez un E-mail à :

FlashInfoBiotech-subscribe@yahogroupes.fr. Pour donner votre opinion ou communiquer une information

FlashInfoBiotech@yahogroupes.fr et lire le FIB sur le web <http://biodocs.net/fib/index.htm> et pour connaître l'association

BioDocs : <http://www.biodocs.net>.