

## Recherche et développement

### Allocations de thèse Andra : appel à candidatures 2003

En association avec son Conseil scientifique, l'Andra (Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs) propose des recrutements pour la préparation de thèses de doctorat.

L'allocation sera accordée pour 3 ans à compter du 1<sup>er</sup> octobre 2003.

Un cofinancement par un partenaire, entreprise ou collectivité locale pourra être mis en place. Les doctorants devront, à cette date, être titulaires d'un DEA.

Les principales thématiques scientifiques intéressant l'Andra sont les suivantes :

- Analyses numériques : méthodes (méthode de traitement des changements d'échelles, calculs d'erreurs et traitement des incertitudes) ;
- Propriétés et comportement des argillites (processus d'altération, perturbations chimiques, désaturation et micro-fracturation, extrapolation sur le long terme) ;
- Comportement des matériaux (altération chimique des bétons, bitumes et argiles ; couplages entre phénomènes thermiques, hydrauliques et mécaniques).
- Transferts en milieu géologique et dans la biosphère (transferts de gaz ; modélisation inverse des transports réactifs ; développement de méthodes de datation des eaux ; comportement des radionucléides).

Les sujets de thèse ouverts cette année figurent sur une liste qui est jointe au dossier de candidature.

#### Clôture au 15 avril 2003.

- Information ou dossier de candidature :  
Martine Klajman, Andra, Direction scientifique,  
Bureau des thèses, Parc de la Croix Blanche, 1-7 rue  
Jean Monnet, 92298 Châtenay-Malabry Cedex.  
Tél. : 01 46 11 84 80. Fax : 01 46 11 84 10.  
Martine.Klajman@andra.fr

### A propos du suivi des OGM dans l'alimentation

Les nouvelles techniques génétiques de transformation des cellules vivantes (micro-organismes, végétaux, animaux, humains) ont été développées durant les années 80. Les toutes premières cultures alimentaires autorisées et introduites (1996-1997) étaient : un soja résistant aux herbicides, un maïs résistant aux insectes et une tomate mûrissant plus tardivement. Depuis lors, la

Commission européenne et les États membres se sont entendus sur un nouveau cadre d'autorisation des OGM (règlement sur les nouveaux aliments, 1997) et sont actuellement en pourparler pour fixer les règles en matière d'étiquetage et de traçabilité des OGM (texte qui devrait voir le jour et être approuvé en 2003). Depuis la parution du règlement sur les nouveaux aliments, aucun aliment génétiquement modifié n'a été autorisé pour des essais au champ ou pour une commercialisation en Europe.

L'introduction des OGM dans l'alimentation soulève la question de l'innocuité de ces aliments pour les hommes, les animaux et l'environnement. Il apparaît donc nécessaire de mettre en place des procédures d'évaluation, ce qui implique de disposer des méthodes adéquates. Pour répondre à ce besoin, de nombreuses recherches ont été initiées dans le domaine méthodologique, comme les quatre gros projets « Quality of life » suivants :

- Safotest (QLK1-1999-00651) dont le but est de développer et de valider les méthodologies scientifiques nécessaires pour l'évaluation de l'innocuité des aliments génétiquement modifiés en accord avec les normes européennes ;
- Gmocare (QLK1-1999-00765) dont l'objectif est de développer de nouvelles méthodologies suffisamment sensibles et spécifiques pour évaluer les risques de troubles métaboliques ;
- Gmobility (QLK1-1999-00527) dont le but est de développer une méthode d'évaluation des risques de transfert horizontal de gènes marqueurs (le plus souvent de résistance aux antibiotiques), aux bactéries présentes dans la chaîne alimentaire (levains) ou dans le tube digestif de l'homme ;
- QPCRGMOFood (QLK1-1999-01301) dont le but est de développer des tests fiables pour une détection quantitative et qualitative des modifications génétiques dans les aliments.

Les quatre projets sont par ailleurs liés à Entransfood, qui est un réseau thématique « Quality of life » ayant pour objectif l'évaluation et la coordination des « aspects sécurité alimentaire » des aliments transgéniques et le développement d'une plate-forme de communication pour les producteurs d'OGM, les chercheurs, les détaillants, les autorités régulatrices et les groupes de consommateurs.

- Projet n° FAIR-CT95-0269.  
Contact : Hans J.P. Marvin, Dissemination Officer of  
Entransfood, Rikilt, PO Box 230, NL-6700 AE  
Wageningen (Pays-Bas).  
HJ.P.Marvin@RIKILT.DLO.NL  
<http://www.entransfood.com>

## Un « plan innovation » en cours

Une série de mesures ont été préparées par le ministère de l'Économie, des Finances et de l'Industrie, en concertation étroite avec de nombreux professionnels de la recherche et de l'innovation, pour accroître l'effort de R & D dans les entreprises. Pour finaliser la rédaction d'un projet de loi au début du printemps, une large consultation est lancée pour recueillir les observations des publics concernés.

- [www.industrie.gouv.fr](http://www.industrie.gouv.fr)  
[www.recherche.gouv.fr](http://www.recherche.gouv.fr)

## Industrie

### « SOS eau purifiée »



La plupart des sites industriels, grands consommateurs d'eau, sont souvent confrontés durant leur exploitation à des impératifs de production et d'utilisation d'urgence en matière d'eau purifiée.

Pour couvrir la totalité des besoins de ses clients, Vivendi Water lance un service de dépannage d'urgence et de prêts d'unités mobiles.

Sur simple appel téléphonique, une équipe intervient en moins de 24 h pour mettre l'unité « SOS eau purifiée » à disposition de l'industriel. Elle procède alors à :

- l'évaluation rapide des besoins de l'industriel (qualité d'eau produite et débit nécessaire) et durée de dépannage d'urgence ;
- un choix des résines échangeuses d'ions en fonction des caractéristiques de l'eau à produire : plus de quinze qualités de résines sont disponibles en fonction du type d'eau nécessaire (pharma/cosmeto, etc.) ;
- la maintenance temporaire des unités de déminéralisation.

L'unité de production d'eau déminéralisée, embarquée sur un semi-remorque (voir photo), comprend notamment deux chaînes à lits séparés cation-anion de 3 700 L de résine chacune. Elle peut produire à la demande une eau déminéralisée dont

les débits varient entre 5 et 80 m<sup>3</sup>/h. L'unité se raccorde sur les réseaux habituels du site industriel en un temps record.

Atofina (chimie de spécialité), M. Real (usine de papeterie à Alizay), Saillat (1<sup>ère</sup> unité européenne de fabrication de pâte du groupe IP) ont déjà fait appel à ce service.

**Philippe Pichat**

- « SOS eau purifiée ». Tél. : 01 46 11 55 13.

### Rhodia cède son activité enzymes

Rhodia a annoncé la cession de son activité commerciale dans les enzymes en Grande-Bretagne à la société américaine Genencor ainsi que le transfert de la licence de technologie et des droits d'exploitation d'un brevet associé à l'alimentation animale. La production d'enzymes ne constitue pas une technologie clé pour Rhodia Food qui concentre ses activités sur les additifs alimentaires répondant aux besoins de ses marchés stratégiques. Ce désinvestissement est en ligne avec la volonté de Rhodia de céder des actifs non stratégiques ne contribuant pas au modèle de développement du groupe.

### Un nouveau directeur général chez Solvay

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2003, **Olivier Monfort** a succédé à Georges Theys à la direction générale du groupe Solvay en France, et créé parallèlement la fonction de « Director of Chemical Business Deployment » avec pour mission la recherche de nouvelle croissance pour l'ensemble du secteur chimique du groupe.

Olivier Monfort, de formation HEC, est de retour en France après 19 années passées au siège de Solvay à Bruxelles où il a fait toute sa carrière au sein du groupe.

- <http://www.solvay.com>

## Enseignement, formation

### Formation des techniciens à l'expertise

Dispensée par des spécialistes de haut niveau (ingénieurs, directeurs techniques, universitaires et magistrats), cette formation porte sur le droit, la procédure, la réglementation, la méthodologie et la déontologie, disci-

plines nécessaires à toute expertise judiciaire, et peut être complétée par des formations spécialisées.

- Institut de l'Expertise, 17 rue de la Baume, 75008 Paris. Tél. : 01 45 93 04 44. Fax : 01 45 93 26 11.

### Formation continue à l'ENSCP

L'École Nationale Supérieure de Chimie de Paris propose des stages de formation destinés aux ingénieurs, chercheurs et techniciens supérieurs des secteurs public et privé.

#### Méthodes analytiques

- Électrophorèse et chromatographie électrocinétique capillaires (24-28 mars et 13-17 octobre 2003).

- Initiation à la spectrométrie de masse (22-26 septembre 2003).

#### Semaine ATHENS-ParisTech

Stratégies de conception d'un médicament, dermatologie et cosmétologie, les techniques séparatives pour l'environnement (théorie, applications et perspectives), la chimie verte (17-21 novembre 2003).

#### Formations à la carte dans l'école ou sur site (RMN, MEB...)

La possibilité d'introduire des enseignements modularisés de 3<sup>e</sup> année de l'école (hebdomadaires ou annuels) est ouverte : simulation et modélisation des procédés industriels, modélisation moléculaire, traitement des déchets nucléaires.

- Renseignements : Hélène Fischer, ENSCP-DRI-FC, 11 rue Pierre et Marie Curie, 75231 Paris Cedex 05. Tél. : 01 44 27 67 53. Fax : 01 43 29 73 95. [drienscp@ext.jussieu.fr](mailto:drienscp@ext.jussieu.fr) <http://www.enscp.jussieu.fr>

### Programme d'enseignement de l'EECA

L'École européenne de chimie analytique (EECA) propose **en mars, avril et mai 2003** des modules d'enseignement concernant tout particulièrement les ingénieurs, cadres et techniciens des industries chimiques, pharmaceutiques et agro-alimentaires qui souhaitent approfondir leurs connaissances ou découvrir les acquis les plus récents des méthodes chimométriques et physico-chimiques d'analyse.

- Renseignements : EECA, BP 429, 75233 Paris Cedex 5. Tél. : 01 47 07 18 99. Fax : 01 47 07 33 17. [EECA@Formation-Conseil.com](mailto:EECA@Formation-Conseil.com) [www.Formation-Conseil.com](http://www.Formation-Conseil.com)

### Réunions des clubs du Cercle des Sciences Analytiques

Les réunions du CSA concernent les ingénieurs, cadres et techniciens désireux de compléter leurs connaissances

et d'échanger leurs idées sur les problèmes rencontrés et les perspectives de développement des méthodes chimométriques et physico-chimiques d'analyse, ainsi que de l'analyse sensorielle.

- **7 mars 2003** à Paris : Les systèmes d'acquisition en analyse sensorielle.

- **3 avril 2003** à Paris : Les risques sanitaires : évaluation et prévention. Le principe de précaution.

- **9-11 avril 2003** à Paris : Produits pharmaceutiques et produits corporels dans l'environnement. Aspects analytiques et toxicologiques.

- **9-11 avril 2003** à Pau : Spectr'Atom 2003.

- **5 juin 2003** à Paris : Traçabilité, justesse et tests d'aptitude au laboratoire de chimie.

- **Juin 2003** à Paris : OGM : le pour et le contre.

- Renseignements : CSA, BP 429, 75233 Paris Cedex 5. Tél. : 01 47 07 18 99. Fax : 01 47 07 33 17. [CSA@Formation-Conseil.com](mailto:CSA@Formation-Conseil.com) [www.Formation-Conseil.com](http://www.Formation-Conseil.com)

## Divers

### Biotechs-net, une lettre électronique bimensuelle, dédiée aux biotechnologies

Diffusée gratuitement à plus de 5 000 abonnés concernés par les biotechnologies à travers le monde, la lettre Biotechs-net est associée à la plateforme [www.biotechs-net.com](http://www.biotechs-net.com), et propose informations, ressources documentaires et services de communication spécialisée.

Espaces de communication dédiés, agenda, reportages, annuaires, actualités... viennent compléter un espace de veille Biotech internationale unique, récemment ouvert et mis à la disposition de tous.

Prochainement, la mise en ligne de la rubrique Emploi permettra de consulter librement une Cvthèque, des offres d'emploi et de stages.

Des prestations de communication proposent aux annonceurs de bénéficier du lectorat spécifique et du rayonnement des éditions Biotechs-net pour diffuser leurs communiqués. Des services associés (communication web et multimédia, études de veille sectorielle, consulting en microbiologie industrielle...) sont également présentés sur la plateforme. A découvrir pour s'informer ou informer...

- Inscription gratuite par mail : [news@biotechs-net.com](mailto:news@biotechs-net.com)  
Contact et renseignements : Marie Bounouh ou Frédérique Lentiez. Tél. : 05 61 80 85 54. [info@biotechs-net.com](mailto:info@biotechs-net.com) [www.biotechs-net.com](http://www.biotechs-net.com)