



# INFORMATIONS GÉNÉRALES

## Recherche et développement

### L'État et l'IFP signent un contrat d'objectifs

En août dernier, l'État et l'IFP (Institut Français du Pétrole) ont signé un contrat d'objectifs pour la période 2001-2005. Celui-ci établit la stratégie et les priorités d'action de l'IFP, auquel l'État s'engage à assurer un financement public pérenne et stable.

Il prévoit le renforcement des actions de R & D ; alors que le pétrole et le gaz seront appelés à assurer une part significative des besoins énergétiques mondiaux dans les prochaines décennies, ces actions contribueront à relever deux défis majeurs :

- renouveler, accroître et diversifier les réserves mondiales,
- réduire l'impact sur l'environnement de l'utilisation des hydrocarbures.

Dans la perspective de développement durable, les technologies permettant de réduire significativement les émissions de gaz à effet de serre, notamment le stockage et la séquestration du CO<sub>2</sub>, feront l'objet de développements accrus.

Par ailleurs, les actions de R & D seront mises au service d'un programme industriel ambitieux visant à valoriser au mieux les résultats issus des travaux de l'IFP.

## Industrie

### Dow Chemical et l'agrochimie

Le 5 juin dernier a été annoncé le rachat de la branche agrochimique de Rohm and Haas par Dow Chemical, pour un montant d'environ 1 milliard de dollars, fonds de roulement inclus. Cette acquisition sera intégrée à l'entité Dow AgroSciences LLC, filiale à 100 % de Dow. Selon les termes de l'accord, Dow AgroSciences reprend la branche agrochimique de Rohm and Haas, y compris les fongicides, les insecticides, les herbicides et d'autres gammes de produits, les appellations commerciales et les licences couvrant l'ensemble des applications agricoles des ressources biotechnologiques de Rohm and Haas. Suite à cette acquisition, les ventes annuelles de Dow AgroSciences devraient s'élever à environ 31 milliards de dollars par an.

### Solvay et la vaccination antigrippe

Solvay a annoncé en juillet dernier la signature d'un accord de licence avec West Pharmaceuticals (Lionville, Pennsylvanie, États-Unis) concernant un vaccin antigrippe par voie nasale. Dans le cadre de cet accord, le groupe obtient les droits mondiaux pour le développement, la fabrication et la commercialisation de préparations nasales de vaccins antigrippe basées sur la technologie ChiSys®, dont le lancement est prévu en 2005. Le vaccin développé par West Pharmaceuticals combine Influvac®, le vaccin à virus fractionné de Solvay, à du chitosane, un stimulateur d'absorption. La sécurité de cette technologie à base de chitosane, déjà utilisé pour d'autres produits, a fait l'objet de nombreuses études. L'objectif est désormais de développer un vaccin à dose unique qui serait administré par voie nasale grâce à un vaporisateur spécial.

## Enseignement

### Le 7<sup>e</sup> Salon National des Ingénieurs, 23-24 novembre 2001

Co-organisé par le CNISF (Conseil National des Ingénieurs et Scientifiques de France) et le groupe Communication & Progrès, le salon réunira sur 4 000 m<sup>2</sup> au CNIT (Paris La Défense) quelque 100 entreprises et 10 000 ingénieurs de toutes disciplines y sont attendus.

L'objectif premier est de favoriser un contact direct et immédiat entre les responsables des Ressources Humaines des entreprises et des ingénieurs souhaitant faire évoluer leur carrière. Devant le succès du salon, le CNISF souhaite aujourd'hui élargir son champ d'action en l'ouvrant à des entreprises étrangères. Cette orientation vers l'international permettrait d'offrir aux ingénieurs diplômés des perspectives plus larges et plus diversifiées. Dans cet esprit, des tables rondes seront organisées autour de thèmes comme l'expatriation ou la fuite des cerveaux.

Les dernières informations sont sur le site [www.salon-ingenieurs.com](http://www.salon-ingenieurs.com), sur lequel vous pourrez prendre connaissance des entreprises exposantes qui sont déjà plus

de 70 et qui représentent pour la première fois tous les secteurs d'activité, y compris la mécanique, la chimie et l'agroalimentaire.

### Formation continue de l'École polytechnique

Le Collège de polytechnique, qui représente la formation continue de l'École polytechnique, propose les séminaires suivants :

- 19 novembre 2001 : « Spectrométrie de masse de grandes molécules par électrospray et MALDI ».
- 29-30 novembre 2001 : « Les tendances modernes de la chromatographie en phase gazeuse ».
- 6-7 décembre 2001 : « La chromatographie en phase liquide ».

Les participants pourront aborder au cours de ces séminaires, les techniques analytiques : qualitative et quantitative, leurs dernières avancées et possibilités d'application, ainsi que les différents modes d'utilisation (en modèle séparé ou couplé à d'autres techniques).

• Contacts : Daniel Fournier ou Zena Bakkour.  
Tél. : 01 42 60 37 12. Fax : 01 42 60 37 76.

### Modules d'enseignement de l'École Européenne de Chimie Analytique (EECA)

Ces modules concernent tout particulièrement les ingénieurs et cadres des industries chimiques, pharmaceutiques et agroalimentaires qui souhaitent compléter leurs connaissances ou découvrir les acquis les plus récents des méthodes chimométriques et physico-chimiques d'analyse.

- 7-9 novembre 2001 : « Statistiques pour valider les méthodes d'analyse avec Microsoft® Excel », par M.H. Feinberg (Institut National Agronomique, Paris).
- 12-16 novembre 2001 : « Spectrométrie d'émission plasma I.C.P. : bases théoriques et pratiques », par A.-M. de Kersabiec (Paris VI) et J.-M. Mermet (univ. Claude-Bernard Lyon I).
- 13-15 novembre 2001 : « Analyse sensorielle : méthodes et mise en place d'un laboratoire », par M. Danzart (ENSIA, Massy).
- 19-23 novembre 2001 : « Spectrométrie d'absorption atomique : flamme,



hydrures et four graphite », par A.-M. de Kersabiec (Paris VI).

• 20-23 novembre 2001 : « Perfectionnement en spectrométrie d'émission plasma I.C.P. : maîtrise de la qualité », par J.-M. Memmet (univ. Claude-Bernard Lyon I)

• 28-30 novembre 2001 : « Gérer l'assurance qualité et l'accréditation dans les laboratoires », par M.H. Feinberg (Institut National Agronomique, Paris).

• 5-7 décembre 2001 : « Échantillonnage, prélèvement et préparation des échantillons pour une analyse chimique », par C.J. Ducauze (Institut National Agronomique, Paris).

• Inscriptions : Service Formation, EECA, BP 429, 75233 Paris Cedex 5.  
Tél. : 01 47 07 18 99. Fax : 01 47 07 33 17.  
E-mail : [eeca@formation-conseil.com](mailto:eeca@formation-conseil.com)  
[www.formation-conseil.com](http://www.formation-conseil.com)

## Hygiène, sécurité, environnement

### Le trichloréthylène change de classement

Les experts européens ont décidé en janvier dernier de passer le trichloréthylène de la catégorie 3 des substances cancérigènes (étiqueté R40 « possibilités d'effets irréversibles ») à la catégorie 2 (directive de l'Union européenne sur les substances dangereuses) avec la phase de risque R45 « peut causer le cancer ». Les États membres de l'Union européenne auront jusqu'au 31 juillet 2002 pour appliquer cette décision au Journal Officiel des Communautés Européennes.

Cette modification de classement n'aura pas d'effet immédiat pour les utilisateurs. Le trichloréthylène peut toujours être utilisé sans danger avec les précautions usuelles, mais la nouvelle mention de risque devra figurer sur l'emballage.

Le véritable impact à long terme de cette décision est encore difficile à évaluer, étant donné que les catégories de classement sont reprises par de nombreuses autres directives de l'UE pour déterminer les conditions d'utilisation actuelles. Par exemple, la directive Mise sur le Marché et Utilisation exigera certainement la substitution du trichloréthylène dans les applications grand public, mais la position qu'adopteront les États membres

quant à la directive sur les émissions de solvants est moins évidente.

• *Solvents Digest*, mai 2001, ECSA.  
[www.eurochlor.org](http://www.eurochlor.org)

### Appel à projets de R & D

L'ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie) lance un appel sur le thème « Procédés industriels de transformation : mise au point de produits et technologies de fabrication économes en énergie. Amélioration des performances énergétiques des technologies ».

Cet appel à projets a pour but de promouvoir et de faire émerger de nouvelles techniques, de nouveaux équipements ou de nouveaux produits qui permettront de réduire les consommations énergétiques spécifiques des procédés de fabrication utilisés dans l'industrie. Il s'adresse à tous les acteurs concernés par la problématique « énergie et procédés industriels » : industriels, laboratoires de recherche publics ou privés, constructeurs et équipementiers, installateurs et exploitants.

Date limite de dépôt des dossiers de candidature : 15 décembre 2001.

• Renseignements : Sylvie Padilla, ADEME, Direction de l'Industrie, Département Air-Énergie, 2 square La Fayette, BP 406, 49004 Angers Cedex 01.  
Tél. : 02 41 91 40 08. Fax : 02 41 91 40 02.  
E-mail : [sylvie.padilla@ademe.fr](mailto:sylvie.padilla@ademe.fr)  
<http://www.ademe.fr>

### Diminution des ventes de solvants chlorés

Selon les données consolidées des ventes de l'European Chlorinated Solvent Association (ECSA) et les chiffres d'importation d'Eurostat pour les 9 premiers mois de l'année, extrapolés sur l'année entière, le marché des solvants chlorés vierges en Europe occidentale s'est monté à 291 000 tonnes en 2000, soit 4 % de moins qu'en 1999. La tendance à la baisse des volumes enregistrée chaque année depuis 1995 se poursuit. Cette diminution est le reflet d'une meilleure utilisation des produits.

• *Solvents Digest*, mai 2001, ECSA.  
[www.eurochlor.org](http://www.eurochlor.org)

### Diesel ou essence ?

Selon un rapport publié par l'Administration nationale des routes en Suède (Vaegverket), les véhicules modernes à moteur diesel peuvent être une alternative très intéressante dans les zones à faible densité de population et les campagnes. Les diesels d'aujourd'hui sont souvent meilleurs que la plupart des véhicules à essence d'un point de vue environnemental. En comparant dix modèles équivalents dans les deux catégories, le rapporteur constate que les émissions de CO<sub>2</sub> sont inférieures d'environ 30 % dans le cas des diesels. En fait, le vrai problème ne concerne pas le diesel lui-même mais plutôt les vieux véhicules sans traitement efficace des gaz d'échappement. En Suède, il existe une attitude négative bien ancrée à l'égard des diesels qui sont soumis à des taxes plus élevées que les voitures à essence. Le rapport relancera peut-être le débat sur les avantages et les inconvénients du diesel en Suède.

• Source : *DN* 19/5/01.

Informations : <http://www.vv.se>  
*Sciences & Technologies en Suède*, n° 157, Stockholm, 1<sup>er</sup> juin 2001.

## Divers

### Le Café des Sciences et Citoyens de Grenoble

C'est la rentrée et donc également celle du Café Sciences et Citoyens de Grenoble qui se tient, en principe, chaque premier mardi du mois au Tonneau de Diogène.

Thématiques de la saison 2001-2002 (les titres sont provisoires) :

- 2 octobre 2001 : « Risque zéro ».
- 6 novembre 2001 : « Le véhicule à énergie propre ».
- 4 décembre 2001 : « Le décryptage du génome est-il utile ? ».
- 8 janvier 2002 : « Épidémiologie ».
- 5 février 2002 : « L'homme communiquant ».
- 5 mars 2002 : « Le réchauffement climatique ».
- 9 avril 2002 : « les OGM ».
- 7 mai 2002 : « Y aura-t-il encore des scientifiques au XXI<sup>e</sup> siècle ? ».
- 4 juin 2002 : « Science et liberté (café à la fois scientifique et philosophique) ».

• Renseignements : Pierre Aldebert.  
E-mail : [aldebert@dr11.cnrs.fr](mailto:aldebert@dr11.cnrs.fr)