



INFORMATIONS GÉNÉRALES

Recherche et développement

Développement de produits de niche

Ce communiqué fait suite à l'article sur les « Journées Matériaux polymères aromatiques et hétérocycliques. Présent et futur », paru dans le numéro de janvier 2001 de *L'Actualité Chimique*, p. 44.

« A l'issue de ces journées, une table ronde faisait le bilan des développements futurs à envisager au niveau fondamental mais également au niveau des applications. Sur ce dernier point, Bernard Sillion (auteur de l'article) précisait que des moyens de production capables de préparer de façon fiable des échantillons de nouveaux produits faisaient cruellement défaut en France. C'est effectivement sur la base de ce constat que l'université de Pau et des Pays de l'Adour a décidé de se doter d'un pilote de synthèse d'une capacité de 50 litres qui sera opérationnel au 2^e semestre 2001. L'objectif est multiple :

- Valoriser les nouveaux polymères développés, en particulier par le Laboratoire de physico-chimie des Polymères à Pau, tels que les polymères conducteurs, polymères hydrosolubles, etc.
- Offrir aux PME/PMI un outil adapté à leurs besoins. En effet, aujourd'hui, l'industrie chimique produit et développe des polymères standards en grosses quantités, mais qui ne permettent pas toujours de répondre aux applications ayant des spécifications très pointues. Les industries des secteurs aéronautique, automobile, électronique, biomédical et autres, utilisent de plus en plus des matériaux polymères sophistiqués, dits « de spécialité » mais en très faible quantité.
- Favoriser l'émergence de projets industriels. En effet, les petites industries, acteurs actuels principaux de l'innovation, ne disposent pas toujours des moyens nécessaires ni à la fabrication du produit ni à sa valorisation dans des applications spécifiques. Ceci est lié d'une part à la difficulté de transposer les conditions de polymérisation testées à la petite échelle du laboratoire à une échelle plus grande, d'autre part à la nécessité de disposer de quantités relativement

importantes de produits afin d'en vérifier les performances.

Ce réacteur est conçu pour travailler dans une gamme de température de - 20 à 180 °C à pression ordinaire et éventuellement sous atmosphère contrôlée (azote, gaz inerte). Il sera doté d'un système de contrôle de l'introduction des monomères en fonction de la température. La mesure directe de la viscosité permettra de suivre en continu la croissance du polymère. Cette unité sera également dotée d'un dispositif de filtration/séchage.

Le fonctionnement du pilote s'appuie sur des compétences scientifiques fortes et complémentaires dans les domaines de la synthèse, la caractérisation et la mise en œuvre des polymères (Laboratoire de physico-chimie des polymères de Pau) et du génie des procédés (École Nationale Supérieure en Génie des Technologies Industrielles de Pau).

Ce projet n'aurait pas vu le jour sans le soutien financier du Conseil Régional d'Aquitaine, de l'Europe (fonds FEDER) et de l'Institut Français du Pétrole (IFP).

De nombreux contacts nous ont permis de croire en la nécessité de mettre en place une telle unité. Nous sommes donc ouverts à toute proposition et nous espérons que cet outil facilitera le transfert de technologie des laboratoires vers les entreprises ».

Isabelle Alibert

Responsable de la cellule

de transfert de technologie UPPA-MAT
• UPPA-MAT, Hélioparc - bâtiment Einstein, 2, av. du président Angot, 64053 Pau Cedex 09.
Tél./Fax : 05 59 80 14 21.
E-mail : isabelle.alibert@univ-pau.fr

XXVII^e Forum des jeunes chercheurs

Université Louis Pasteur,
Strasbourg, 3-7 septembre 2001

Le Forum des jeunes chercheurs rassemble chaque année plusieurs centaines de chercheurs français et étrangers, âgés de moins de 35 ans, et travaillant dans tous les domaines des sciences de la vie et de la santé. Cette manifestation contribue à leur formation. Elle leur permet de présenter leurs travaux de recherche devant

un public composé de chercheurs de renom et comporte des informations sur les progrès les plus récents au cours de conférences données par des personnalités scientifiques. Enfin, ce forum permet de faciliter les contacts entre les laboratoires d'accueil, les organismes de recherche et les industries. Un Forum emploi est organisé en collaboration avec des organismes publics et privés.

En plus des conférences plénières, dont l'un des thèmes sera l'« Interface chimie-biologie », une conférence débat « *A-t'on encore le droit de faire de la recherche sur les OGM ?* » sera organisée.

• Contacts : Jean-Christophe Paillart,
Institut de biologie moléculaire et cellulaire (CNRS, Strasbourg).
Tél. : 03 88 41 70 56.
E-mail : fjc2001@ibmc.u-strasbg.fr
<http://www-ibmc.u-strasbg.fr/fjc2001>

23^e édition de l'École Galerne 23-27 septembre 2001, Lucelle (Haut-Rhin)

Cette édition sera placée sur le thème « Matériaux et biologie ». En effet, depuis quelques années, la communauté scientifique a cherché à s'inspirer de la nature pour élaborer de nouveaux matériaux. Par exemple, les squelettes de diatomées, la nacre, les os, ont fait l'objet de nombreuses études de caractérisation en vue de comprendre et de mimer leur biogénèse.

En France, cette thématique qui nécessite une approche pluridisciplinaire (chimie, biologie, physico-chimie et physique) est en pleine émergence. Le Galerne 2001 vise à proposer un aperçu de l'état des connaissances dans ce domaine, en particulier : la synthèse des biomatériaux, le rôle de l'interface organominérale dans leur processus de formation et leurs propriétés ainsi que leurs applications. 13 cours d'une durée d'1 h 15 sont prévus.

• Renseignements : Claire Marichal-Westrich,
Laboratoire de matériaux minéraux, 3, rue Alfred Werner, 68093 Mulhouse Cedex.
Tél. : 03 89 33 68 00.
E-mail : C.marichal@uha.fr

Prix Paul Bunge 2002

La Société Germanique de Chimie (GDcH) étend cette année le prix Paul



Bunge (du nom du plus important créateur de balances de précision de la seconde moitié du XIX^e siècle) à l'internationale. Le prix, de 7 500 euros, honorera des publications exceptionnelles en allemand, anglais ou français, dans tous les domaines de l'histoire des instruments scientifiques. En plus du travail scientifique, le dossier devra comporter un curriculum vitae et une liste des publications du candidat. La **date limite** de dépôt des dossiers est fixée au **30 septembre 2001**.

• Renseignements : German Chemical Society, Public Relations Department, PO Box 900440, D-60444 Frankfurt am Main.
Tél.: + 49 69/7917-325. E-mail: pr@gdch.de

Amélioration des mousses polyuréthanes

Atofina Chemicals Inc. annonce le développement d'une technologie optimisée pour le HFC-134a Forane® dans les mousses d'isolation et qui s'étend aux autres applications d'agents gonflants gazeux. Les tests de laboratoire montrent que la capacité d'isolation de la mousse est actuellement de 6 % en-deçà de celle des mousses gonflées au HCFC-141b. Atofina poursuit le développement opérationnel de cette technologie, convaincue que l'utilisation du HFC-134a, dont l'effet potentiel sur l'ozone est plus faible que celui du HCFC-141b, représente la solution la plus fiable actuellement disponible.

Disparition d'Henry Brown

Un grand chimiste américain vient de disparaître. Henry Brown est mort à Palo Alto à l'âge de 93 ans. L'histoire se rappellera sans doute qu'il a utilisé des composés organiques contenant du soufre pour donner aux chromes, en particulier ceux des automobiles, cet incomparable brillant. Durant la seconde guerre mondiale, il a participé au projet Manhattan et développé des écrans poreux en nickel pour séparer les particules atomiques. Au cours de sa vie, Henry Brown a déposé 92 brevets aux États-Unis et 250 à l'étranger, preuve de son extraordinaire capacité à innover.

• ADIT-Ambassade de France aux États-Unis, Science et Technologie aux États-Unis, n° 884, 04/04/2001. *New York Times* 04/04.

Du côté de la catalyse

Nouveau succès de l'IFP en Lybie

L'Institut Français du Pétrole (IFP) a signé en juillet dernier, avec la société libyenne Agoco, un accord de cession de licence des procédés d'hydrotraitement de naphta, d'isomérisation des paraffines légères incluant un recyclage avec déisohexaniseur (DIH), de reformage catalytique et d'élimination du benzène, pour la raffinerie de Tobrouk.

Le procédé Benfree™ constitue l'une des technologies du portefeuille IFP permettant d'atteindre les nouvelles spécifications des essences. Benfree™ réduit le benzène dans le pool essence à une teneur inférieure à 1 % en volume.

Le démarrage de ces unités, qui font partie du projet d'expansion de la raffinerie de Tobrouk, est prévu pour 2004.

Catalyse homogène : succès des procédés de pétrochimie IFP

Depuis plus d'un an, trois nouvelles unités d'hydrogénation de benzène en cyclohexane utilisant la technologie IFP dite de « catalyse homogène » ont été mises en route. Il s'agit des unités de Beaumont au Texas en juillet 1999 (unité Mobil Oil), de Al Jubail en Arabie Saoudite en janvier 2000 (unité Chevron, 220 000 t/an) et de Ulsan en Corée du Sud en mars 2000 (unité Hankook Caprolactam, 120 000 t/an). A ce jour, l'IFP a cédé plus de 25 licences de cette technologie.

• *La lettre information presse de l'IFP*, juillet 2000.

Industrie

Plastibase, référence des filières plastiques, composites et caoutchouc

Plastibase offre une information complète sur 3 500 entreprises et un système d'informations conçu au sein du groupe Reed, en partenariat exclusif avec la Fédération de la Plasturgie.

Trois composantes permettent de répondre

aux besoins des intéressés :

- un annuaire papier, guide simple, classé par activités ou produits (la transformation (les marchés, les technologies), les fournisseurs de la transformation (matières, demi-produits, équipements, services)) avec des renvois à des fiches entreprises détaillées,
- un CD-Rom,
- le site www.plastibase.com (accès libre et gratuit).

Plastibase a une double vocation : l'information et la promotion.

- Plastibase, 70, rue Rivay, 92532 Levallois Perret Cedex.
www.plastibase.com

Bilan énergétique de la France pour 2000

Le 26 avril dernier, le Secrétaire d'État à l'industrie, Monsieur Christian Pierret, a présenté la situation énergétique de la France.

- **L'année 2000 a été de nouveau une année globalement satisfaisante du point de vue de la maîtrise de l'énergie.** En effet, la consommation d'énergie primaire n'a augmenté que de 1,7 % (257,6 Mtep), après correction climatique, soit sensiblement moins que le PIB (+ 3,2 %). Depuis trois ans, la demande d'énergie progresse à un rythme moyen inférieur d'au moins 1,4 point à celui du PIB. Dans les années antérieures, l'évolution moyenne de ces deux indicateurs était similaire.
- **La flambée des prix du pétrole et du gaz.** Les prix du brut ont atteint de 22 à 33 dollars par baril, pour le Brent en moyenne mensuelle, avec une moyenne annuelle de 28,5 dollars par baril, soit une hausse de 60 %. Ce niveau contraste avec les faibles prix du brut deux ans plus tôt (9,8 dollars en moyenne). Le prix du gaz a suivi celui du pétrole, avec une hausse de 75 % en moyenne annuelle. Il s'en est suivi deux conséquences immédiatement perceptibles : un arrêt de la progression de la consommation d'énergie des transports (ce qui n'était pas arrivé depuis le deuxième choc pétrolier de 1979) ; une baisse sensible de la consommation primaire de pétrole (- 0,9 %). Néanmoins, l'augmentation des prix à la consommation de 22 % en moyenne annuelle n'a conduit qu'à stabiliser la consommation des carburants.



INFORMATIONS GÉNÉRALES

• **Une production nationale dynamique.** Avec 126 Mtep, la production d'énergie primaire est en croissance de 2,1 % et retrouve pratiquement son maximum historique atteint en 1996. La production de charbon, pétrole et gaz naturel a poursuivi sa décroissance. Par contre, le nucléaire atteint un niveau record (+ 5,3 %, à 415,2 TWh). Par ailleurs, la production d'électricité éolienne a doublé sur un an (80 millions de KWh). Au total, la production d'énergies renouvelables s'élève à 28 Mtep, dont 16,2 Mtep d'hydraulique.

• **Une efficacité énergétique qui continue de s'améliorer mais des émissions de CO₂ qui ne faiblissent guère.** L'industrie a su faire des économies d'énergie qui se sont ajoutées aux économies d'échelle. Sa consommation d'énergie n'a crû que de 0,5 %. Par ailleurs, les émissions de CO₂ dues à l'énergie ont baissé de 0,3 %. Mais les hauts niveaux de consommation de gaz et de pétrole, notamment pour la production d'électricité, expliquent qu'en première approximation les émissions de CO₂ dépasseraient d'environ 3,6 millions de tonnes de carbone leur niveau de 1990 !

• **Une facture énergétique qui double.** La flambée des prix du pétrole s'est répercutée sur la facture énergétique de la France : 155,2 MdF (+ 102 %), chiffre non atteint (en francs constants) depuis 1974-1985. Néanmoins, la croissance économique n'en a pas été trop affectée.

• **Sectoriellement, le résidentiel-tertiaire connaît la croissance la plus rapide.** La consommation d'énergie de ce secteur a évolué légèrement plus vite que le PIB (+ 3,4 %, corrigée du climat). Cette accélération est particulièrement due à l'augmentation de la consommation du gaz et de l'électricité. Dans les transports, on note le renforcement de la diésélisation du parc, avec 49 % de parts de marché gagnées dans les immatriculations de véhicules particuliers neufs. Davantage équipés, mais avec un parc automobile dont le vieillissement s'accroît, les Français ont cependant moins roulé (- 1,2 % pour le kilométrage moyen). Au total, la consommation de gazole a augmenté de 1,4 %, alors que celle de supercarburant a baissé de 6 %.

En conclusion, Monsieur Christian

Pierret a retenu deux aspects forts. Tout d'abord, des progrès doivent et peuvent être faits en faveur des énergies propres. En effet, si l'année 2000 a été globalement satisfaisante du point de vue de l'efficacité énergétique et de la production d'électricité « propre », les émissions de CO₂, bien qu'en baisse, demeurent à un niveau élevé. Ceci pourrait être renforcé par les émissions dues aux transports susceptibles de redémarrer dès que les prix des carburants auront retrouvé des niveaux plus raisonnables. D'autre part, il souhaite accentuer la force de la politique d'indépendance énergétique de la France, basée sur son parc nucléaire, qui bat des records de production, et sur le recours aux énergies renouvelables. « *Indépendance, équilibre, propreté : ce sont les clefs d'un développement énergétique maîtrisé pour la France* ».

Nouveauté pour les emballages alimentaires

Atofina vient de développer une nouvelle gamme de liants de coextrusion, les Orevac® PE (polyéthylène greffé anhydre maléique), comprenant 4 grades aux propriétés adhésives améliorées, destinées à la fabrication de films et corps creux multicouches pour l'emballage de produits alimentaires.

Dans ces emballages complexes, les Orevac® PE assurent une adhésion entre la couche barrière à l'oxygène – couche polyamide ou EVOH (copolymère éthylène-alcool vinylique) – et les couches polyéthylène qui possèdent de bonnes propriétés de soudabilité, rigidité et imperméabilité.

Dans le domaine du durcissement aux UV

Bayer vient de développer des acrylates d'uréthane à groupement NCO libres. Le premier type commercialisé, le Roskydal®, est le produit phare de la technologie du « Dual Cure ».

Les peintures de finition Dual Cure durcissent selon un procédé en deux phases : dans un premier temps, la polymérisation « normale » induite par la lumière, puis ultérieurement par la réaction des groupes isocyanates. Ce procédé de durcissement entraîne également des réactions de réti-

culution aux endroits où la quantité de lumière est réduite. Les peintures de finition Dual Cure conviennent donc bien au revêtement d'objets tridimensionnels. Par ailleurs, grâce à leurs propriétés polyuréthane, elles améliorent l'adhérence des systèmes UV sur de nombreux supports métalliques et plastiques.

• www.bayer-ls.de

Nouvelles des industries chimiques

par Yves Dubosc

Clariant

Le groupe chimique suisse Clariant, centré sur la chimie de spécialités, a réalisé en 2000 un chiffre d'affaires de 7,05 milliards d'euros, en hausse de 16 % sur 1999 ; cependant, son bénéfice a baissé de 14 %, à 329,5 millions d'euros, par suite de la hausse drastique des matières premières et des frais d'acquisition de la société britannique BTP, spécialisée dans la fabrication de molécules des sciences de la vie.

Clariant a donc annoncé un programme d'économies de 25,8 millions d'euros, entraînant notamment la suppression de 800 emplois, en particulier en Allemagne, d'ici la mi-2002. La société est néanmoins relativement optimiste pour l'année en cours.

Henkel

Le groupe chimique allemand Henkel, spécialisé dans les détergents et les colles, a vu en 2000 son bénéfice progresser de 10,9 % sur 1999, à 950 millions d'euros. Le groupe, qui a acquis en 2000 le fabricant russe de lessives Pemos, les activités détergentes de Colgate Palmolive au Mexique et les activités des métaux d'Atofina, envisage d'autres acquisitions en 2001 et a notamment manifesté son intérêt pour les cosmétiques Clairol, mais souhaite se séparer de sa filiale de chimie de spécialités Cognis.

DuPont

Le groupe chimique américain DuPont a réalisé en 2000 un chiffre d'affaires de 28,3 milliards de dollars, en hausse de 5 % par rapport à 1999. Cependant, son bénéfice a baissé de 70 % par rapport à 1999, à 2,314 milliards de dollars, par suite de la hausse simultanée du dollar et du pétrole.



DuPont a donc annoncé un programme d'économies de 400 millions de dollars par la suppression de 4 000 emplois à travers le monde (soit 4 % de ses effectifs permanents), dont les trois quarts proviendront des États-Unis, notamment dans le textile. DuPont n'est pas très optimiste pour l'année 2001.

Le secteur pharmacie a eu des performances très insuffisantes en 2000 et DuPont a choisi de donner son indépendance à cette division via une éventuelle introduction en bourse.

Syngenta

Le leader mondial de l'agrochimie Syngenta, issu de la fusion des activités agrochimiques de Novartis et d'AstraZeneca, a réalisé en 2000 un chiffre d'affaires de 6,85 milliards d'euros, en baisse de 2,15 % par rapport à 1999. Ce résultat est la conséquence d'une nouvelle année difficile pour l'agrochimie. Le bénéfice a cependant augmenté de 19 %, à 450 millions de dollars, par suite essentiellement des désinvestissements exigés par les autorités de la concurrence.

Enseignement

Guide des aides aux formations doctorales et post-doctorales

Vous cherchez un financement ? La nouvelle édition de l'incontournable guide de l'Andès est parue. L'Association nationale des docteurs ès sciences publie en effet sa 12^e édition du *Guide des aides aux formations doctorales ou post-doctorales, contrats de formation par et pour la recherche* (édition 2000-2001, 500 p., 250 F). Cet ouvrage recense la quasi-totalité des aides financières dont peuvent bénéficier les doctorants et post-doctorants, en provenance des pouvoirs publics, des organismes, des organisations internationales, des fondations privées, des entreprises, des collectivités territoriales, etc.

• Diffusion : Andès, 16, rue Claude Bernard, 75005 Paris. Tél. : 01 43 37 51 12.
www.andes.asso.fr

Ça bouge à l'ABG

L'Association Bernard Gregory, qui a pour mission, entre autres, de préparer les jeunes docteurs à un premier emploi en entreprise, a un nouveau président, Claude Jablon, directeur scientifique de TotalFinaElf, et un nouveau vice-président, Pierre Léna, professeur à l'université Paris 7.

De plus, elle vient de renforcer ses services et informations en ligne en proposant désormais cinq sites web ayant des vocations complémentaires. Pour les découvrir, une adresse : www.abg.asso.fr

Collecte des emplois ATER 2001

La Guilde des Doctorants lance cette année encore une campagne de mutualisation des informations sur les postes d'ATER.

Chaque année, les informations sur les postes à pourvoir sont dispersées sur les sites des universités. Pour faire gagner du temps à chacun, la guilde propose de mettre en ligne la liste des universités qui recrutent avec pour chacune d'elles l'adresse de la page d'information de l'université, la date limite de dépôt des dossiers, le nombre de postes, l'adresse de la page de l'université qui décrit les postes. Toutes ces informations sont disponibles sur <http://garp.univ-bpclermont.fr/guilde/Public/ATER/2001/>. Vous y trouverez également un formulaire où vous pouvez saisir les informations sur les universités.

Le MIT « on line »

Le Massachusetts Institut of Technology (États-Unis) mettra gratuitement en ligne presque tous ses cours sur une période de 10 ans : le MIT Open Course Ware a été annoncé par le président Charles Vest. Avec déjà 500 cours « on line » pour l'automne 2003, le MIT va à l'encontre de la tendance à la commercialisation des connaissances et de la création d'entreprises lucratives d'enseignement à distance. Sans pour autant offrir le label MIT aux étudiants qui voudraient accéder à ces cours, cette prestigieuse université veut aider les professeurs dans les pays en voie de développement.

• ADIT – Ambassade de France aux États-Unis, *La Lettre des Matériaux*, 111-112, 1^{er} mai 2001.

Contact : Patti Richards,
MIT Laboratory for computer sciences.
E-mail : prichards@lcs.mit.edu

Techniciens supérieurs chimistes, devenez ingénieurs diplômés d'une grande école

Les Écoles Nationales Supérieures de Chimie de Clermont-Ferrand (ENSCCF), Lille (ENSCL), Montpellier (ENSCM), Mulhouse (ENSCMu), Rennes (ENSCR) et l'École Supérieure de Chimie et de Physique de Bordeaux (ENSCPB) se sont associées dans un service commun de formation continue. La vocation de ce service est de préparer les candidats à une entrée directe en 2^e année de la formation initiale dispensée, indifféremment, par l'un de ces 6 établissements. Le diplôme obtenu par cette voie est identique à celui sanctionnant la formation initiale.

Les candidats doivent être titulaires d'un DUT ou d'un BTS dans une des spécialités « chimie », « génie chimique » ou « mesures physiques » ou d'un diplôme sanctionnant une formation technologique jugée équivalente. Ils doivent également justifier d'une activité professionnelle salariée de 3 ans, au 1^{er} septembre de l'année d'inscription, dans les fonctions de technicien supérieur.

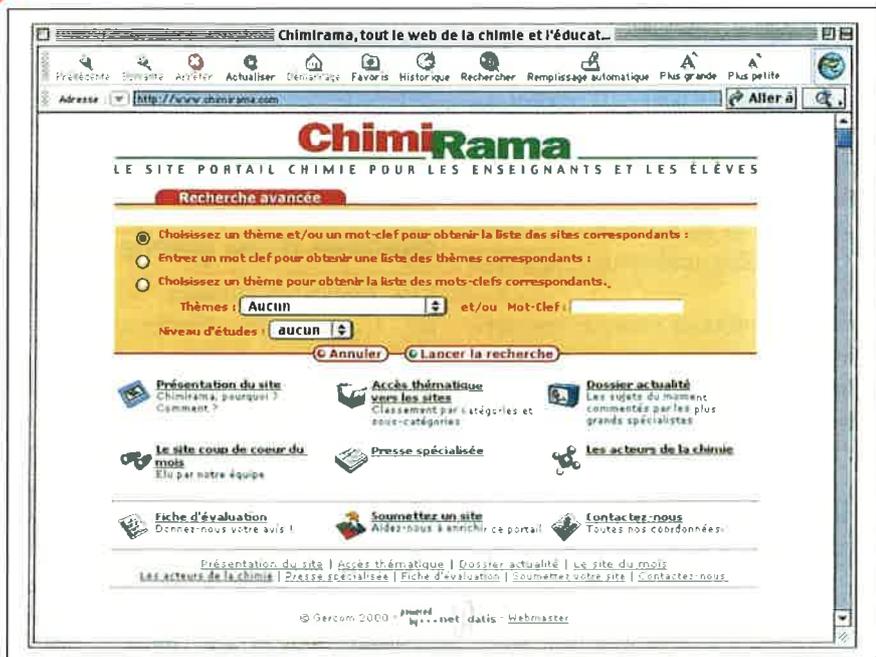
La formation est répartie sur trois années. Durant la première, les candidats conservent leur activité professionnelle et suivent un enseignement par correspondance. Ensuite, les candidats salariés cessent toute activité professionnelle, sans rompre leur contrat de travail avec l'employeur. Au cours de leur scolarisation, les candidats peuvent bénéficier des rémunérations prévues pour les stagiaires de la formation professionnelle.

L'administration du service commun de la formation continue est assurée par l'ENSCMu qui envoie, sur simple demande, un dossier d'inscription à toute personne intéressée. La **date limite** de retour des dossiers est fixée au **31 juillet 2001**.

• ENSCMu – Service Formation Continue, 3, rue Alfred Werner, 68093 Mulhouse Cedex.
E-mail : fc.@uha.fr



INFORMATIONS GÉNÉRALES



ChimiRama, site portail de la chimie pour les enseignants et les élèves

Ce site portail de la chimie, en accès depuis le 4 avril dernier, a pour objectif de mieux faire connaître l'industrie chimique aux enseignants et aux jeunes générations (primaire et secondaire), et de favoriser le développement d'une image positive de la chimie. ChimiRama regroupe actuellement une quarantaine de sites francophones (parmi lesquels on retrouve www.sfc.fr !), à but pédagogique, soigneusement sélectionnés, parmi 350 sites visités, par un comité adéquat. Le projet, initié en 1998, a pu se concrétiser grâce à l'aide financière d'Atofina, au soutien du ministère de l'Éducation Nationale et à l'engagement de la Société de Chimie Industrielle.

Chemini Doc, un projet d'envergure européenne pour l'enseignement de la chimie à de jeunes élèves

Chemini Doc, projet rédigé en 7 langues, est constitué d'un kit, contenant :

- une vidéo dans laquelle un personnage de dessin animé prénommé « Chemini Doc », présente la chimie de façon amusante,
- un paquet de bicarbonate de soude pour faire des expériences,

- un CD-Rom d'instructions pour les enseignants.

Chemini Doc illustre, par le biais d'un produit simple (le bicarbonate de soude), la production de produits chimiques, leur transport, distribution, manipulation et recyclage, ainsi que leur utilisation dans de nombreuses applications.

L'objectif de ce projet éducatif européen est de sensibiliser de manière attrayante et simple des élèves de 9 à 14 ans au rôle de la chimie dans leur vie quotidienne. Il a été mis en place par l'European Association of Chemical Distributors (FECC).

La distribution de ce kit commencera d'ici quelques semaines et sera organisée par des associations nationales de distributeurs produits chimiques. Le contenu du CD-Rom sera également disponible sur le site www.fecc.org

- Renseignements : Magali Seegmuller, Communication Manager, FECC.
Tél. : + 32/2 679 02 60. E-mail : msg@fecc.org

Hygiène, sécurité, environnement

Baisse inquiétante des radicaux hydroxyles présents dans l'atmosphère

Une étude menée par des chercheurs du Massachusetts Institut of Technology (MIT, États-Unis), parue dans *Science*,

révèle que le niveau des radicaux hydroxyles OH présents dans l'atmosphère a baissé d'environ 10 % depuis 1979. Cette information est d'autant plus importante que ces radicaux neutralisent de nombreux polluants de l'atmosphère, en particulier le méthane. Toutefois, les techniques utilisées pour mesurer la présence des radicaux hydroxyles dans l'atmosphère ne permettent d'obtenir qu'une image partielle de la situation. Aussi la communauté scientifique estime-t-elle qu'il est urgent de lancer des études plus approfondies sur ce sujet.

- *New York Times*, 04/05.

ADIT-Ambassade de France aux États-Unis, Science et Technologie aux États-Unis, n° 902, Washington, 04/05/2001.

Dépollution industrielle

L'agence de l'eau Adour-Garonne accélère ses aides pour réduire la pollution industrielle du grand Sud-Ouest. Son premier conseil d'administration de l'année 2001 a retenu 1 000 dossiers concernant les travaux de dépollution et d'aménagement des ressources en eau, pour une aide totale de plus de 256 MF (dont 114,4 MF accordés aux industriels). Les secteurs de la chimie, de l'industrie agroalimentaire et de la papeterie représentent 95 % de ces aides.

- Agence de l'eau Adour-Garonne, 90, rue du Férétra, 31078 Toulouse Cedex 4.

Divers

BASF, élue entreprise chimique préférée des informaticiens en 2001

01 Informatique et l'IFOP ont présenté les résultats de leur 4^e palmarès des entreprises préférées des informaticiens. Son principe – les informaticiens nomment les entreprises appartenant au secteur d'activité dans lequel ils exercent – permet de visualiser la perception qu'ils ont des entreprises qui les emploient. Au fil des années, les critères de choix ont changé. Après la technologie et la notoriété, c'est la qualité du travail et le salaire qui font recette. Cette année, dans le secteur chimie, santé, agroalimentaire, BASF détrône respectivement Nestlé France, Aventis, l'Oréal et TotalFinaElf.

- *01 Informatique*, 16/03/2001.