Sfc info
Octobre - Novembre 1996
Lettre d'information destinée aux Membres de la Société française de Chimie
Supplément à L'ACTUALITÉ CHIMIQUE N° 6 • 1996
Dunod Éditeur

Activités de la Société Française de Chimie

DIVISION Chimie analytique

JOURNÉES SCIENTIFIQUES DU SALON DU LABORATOIRE

Paris, 24-27 mars 1997

Dans le cadre du 12e Salon du laboratoire, qui se tiendra à Paris (Porte de Versailles) au printemps prochain, la Société de Chimie Industrielle et la Société Française de Chimie animeront conjointement neuf sessions.

Thèmes traités

- Session 1 : Environnement - Analyse de l'air, de l'eau, des sols et des déchets.
- Session 2 : Les biocapteurs, analyseurs électrochimiques et transistors spécifiques.
- Session 3 : Les lasers et les battements de photons en analyse.
- Session 4 : Les micro-ondes dans l'analyse.
- Session 5 : Échantillonnage.
- Session 6 : Couplages de techniques analytiques.
- Session 7 : L'assurance qualité au laboratoire : l'Iso 9000 au laboratoire.
- Session 8 : Miniaturisation.
- Session 9 : Caractérisation des surfaces.

Appel aux communications

Les auteurs, désireux de soumettre des propositions de communications ou de posters, doivent les adresser avant le 31 décembre 1996 (préciser, impérativement, le numéro de colloque demandé) et les adresser à la Société de Chimie Industrielle.

Les propositions doivent comporter :

– le titre de la communication,
– le nom du ou des auteurs,
- leurs adresses, en soulignant le responsable de la communication.

Elles seront complétées par un résumé de 100 mots.

Les communications sélectionnées feront l'objet d'une présentation orale ou par affiche. Elles seront publiées dans le recueil des résumés de conférences distribué gratuitement pendant le Salon.

Prix d'inscription : 1/2 journée : 600 F, 1 journée : 1200 F, toutes les sessions : 2500 F. Réductions : membres SFC/SCI : 20 %, étudiants : 50 %, étudiants membres : gratuit.

- **Renseignements : SCI - Salon du Laboratoire, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. : 01.53.59.02.11. Fax : 01.45.55.40.33.**

PRIX DE LA DIVISION

Afin d'encourager la diffusion des sciences analytiques et de promouvoir les méthodes nouvelles et originales, la division Chimie analytique offre un prix d'un montant de 10 000 F. Le lauréat est choisi par un jury pour la qualité de ses travaux dans le domaine des sciences analytiques, l'ampleur des applications instrumentales ou industrielles et les retombées potentielles.

Les dossiers de candidature doivent contenir un état de la carrière du candidat (diplômes, fonctions, publications, brevets, distinctions), une description concise de son travail scientifique montrant l'originalité des travaux présentés et les applications, un tiré à part des deux publications jugées les plus représentatives, le nom des sociétés savantes auxquelles appartient le candidat, et ses activités d'intérêt collectif en vue de promouvoir les sciences analytiques : formations, organisation de colloques, séminaires ou journées d'études, actions pour les jeunes scientifiques, etc.

Le prix 1997 sera remis officiellement au cours d'une cérémonie pendant les Journées de la Société Française de Chimie SFC 97 qui se tiendront à Bordeaux en septembre 1997. Les dossiers de candidature doivent être adressés avant le 1er février 1997 à Éric Lichftouse.

- **Éric Lichftouse, Laboratoire sols et environnement associé à l'Inra, École Nationale Supérieure d'Agronomie et des Industries Alimentaires, Institut National Polytechnique de Lorraine, BP 172, 54505 Vandœuvre-lès-Nancy.**

DIVISION Chimie organique

CONFÉRENCES SFC-MERCK 1997

11-14 mars 1997

Professeur S. Hanessian (université de Montréal, Canada)

Grâce au soutien financier de la Société Merck Schuchardt France, les 3 conférences suivantes seront présentées par le professeur S. Hanessian du 11 au 14 mars 1997 :

- Conférence 1 : *Les défis de la synthèse organique dirigée dans le troisième millénaire.*
- Conférence 2 : *Design, concepts et applications en synthèse asymétrique.*
- Conférence 3 : *Chimie supramoléculaire et reconnaissance chirale.*

– Mardi 11 mars 1997, à 16 h 30, conférence 1 : Journée de la division Chimie organique à l'École Nationale Supérieure de Chimie de Paris, amphithéâtre Charles Friedel (11, rue Pierre et Marie Curie, 75231 Paris Cedex 05).

– Mercredi 12 mars 1997, à 16 h, conférence 2 : université de Clermont-Ferrand II, amphithéâtre de chimie (campus des Cézeaux, 63177 Aubière).

– Jeudi 13 mars 1997, à 15 h 30, conférence 2 : université de Lyon I, amphithéâtre Lavoisier (campus de la Doua, 43, rue du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne).

– Vendredi 14 mars 1997, à 16 h, conférence 3 : université de Nancy I (Faculté des sciences, 54506 Vandœuvre-les-Nancy).

PRIX DE LA DIVISION

Le prix de la division réservé à un industriel a été attribué à Jean-François Peyronel, chercheur chez Rhône-Poulenc Rorer où il anime

Parution de SFC Info

- Ce numéro de SFC Info est le dernier de l'année, le numéro de décembre de *L'Actualité Chimique* étant réservé à l'École d'été thématique de Gujan-Mestras (septembre 1996).
- Dès janvier 1997, la parution de *SFC Info* sera mensuelle (11 numéros par an).

une équipe focalisée sur la recherche de composés actifs dans le domaine des maladies neurodégénératives. Débutant, J.-F. Peyronel a initié une recherche innovante dans le domaine de β-lactames. Par la suite, il a développé des réactions permettant un accès aisé à différents hétérocycles et conduisant à des produits en développement clinique.

Les autres prix 1996 de la SFC ont été annoncés dans SFC Info *d'août-septembre.*

DIVISION Catalyse

COMPTE RENDU

La réunion annuelle du Groupe Français de Zéolithes s'est consacrée aux trois thèmes que sont la séparation par adsorption, la catalyse d'oxydation sur zéolithes et la catalyse bifonctionnelle sur zéolithes. Pour la première fois cette manifestation était couplée à un workshop de la Fédération Européenne des Zéolithes sur le thème « Synthèse des zéolithes : du rêve à la production ».

Une fois encore le GECAT a réussi la symbiose entre participants industriels et universitaires. Les sujets traités concernaient la dépollution catalytique des véhicules diesel, la catalyse super acide et super basique et les relations, vues par les concepts, entre la catalyse homogène et la catalyse hétérogène.

Le 4e Colloque franco-maghrébin de catalyse tenu cette année à Lille a été l'occasion de constater les progrès accomplis depuis le premier de ces colloques. Une centaine de participants ont pu bénéficier de cours-conférences suivis de communications et d'affiches consacrées aux relations réactivité-sélectivité-structure.

SECTION Aquitaine

SÉMINAIRES

Le laboratoire d'électrochimie de l'ENSCPB organise, sous le parrainage de la section Aquitaine de la SFC, un cycle de séminaires sur les différents aspects de l'électrochimie traités dans les laboratoires bordelais.

Tous les séminaires auront lieu à 14 heures dans la salle 7 de l'École Nationale Supérieure de Chimie et de Physique de Bordeaux.

– 6 février 1997, Françoise Argoul (Centre de Recherche Paul Pascal) : *Étude dynamique d'un processus d'électrodéposition.*

– 6 mars 1997, Laurent Servant, (Université de Bordeaux) : *Supercondensateurs carbone/électrolyte polymère.*

– 3 avril 1997, Laurence Vignau (ENSCP Bordeaux) : *Électrochimie des films de Langmuir-Blodgett.*

– 22 mai 1997, Philippe Vinatier (ENSCP Bordeaux) : *Les applications des couches minces au microstockage d'énergie.*

– 19 juin 1997, Alain Wattiaux (Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux) : *Élaboration de nouveaux oxydes par voie électrochimique.*

- **Renseignements : Alexander Kuhn. Tél. : 05.56.84.65.73. E.mail : kuhn@iagp.enscpb.u-bordeaux.fr**

SECTION Champagne - Ardennes

CONFÉRENCES

– 16 janvier 1997, J. D'Angelo (Centre d'études pharmaceutiques, Châtenay-Malabry).

- **Renseignements : Danielle Guillerm. Tél. : 03.26.05.32.34. Fax : 03.26.05.31.66.**

SECTION Normandie (Basse) - Sarthe

SÉMINAIRES DE CHIMIE ORGANIQUE A CAEN

Les conférences (université-Ismra) sont organisées par l'École doctorale chimie-biologie, le DEA de chimie organique, la Société Française de Chimie et le Laboratoire de chimie moléculaire et thio-organique. Elles ont lieu dans la salle A 222 de l'Ismra le vendredi à 11 h 15.

– Semaine du 10 janvier, Ian Fleming (université de Cambridge, Royaume-Uni) : *Stereocontrol in organic synthesis using silicon compounds - Nonactin.*

– 31 janvier, David Grierson (Institut de Chimie des Substances Naturelles, CNRS, Gif-su-Yvette) : *Synthèses d'antibiotiques antitumoraux de type ènediynes : espéramycine et molécules apparentées biologiquement actives.*

– 7 février, Arlette Solladié-Cavallo (École européenne de chimie polymères et matériaux, université Louis Pasteur, Strasbourg) : *Agrégation et approche assistée par un contre-ion. Application à la synthèse énantiosélective de composés bioactifs.*

– 7 mars, Patrick Siret (Zeneca pharma, Reims) : *Nouveaux développements de la réaction de Mitsunobu : mise au point d'antibiotiques originaux.*

- **Renseignements : Marie-Claire Lasne. Tél. : 02.31.45.28.92. Internet : lasne@unicaen.fr Patrick Metzner. Tél. : 02.31.45.28.85. Internet : metzner@unicaen.fr**

SECTION Alsace - Mulhouse

COMPTE RENDU

La section a organisé, le 24 octobre dernier, un colloque « Chimie et industrie agro-alimentaire », sur le campus de l'université de Haute-Alsace. Ce colloque a réuni des chercheurs et des spécialistes du secteur alimentaire afin de connaître l'évolution d'un domaine qui nous concerne tous : les aliments.

Quatre conférences ont illustré les relations entre la chimie et l'industrie agro-alimentaire et servi de base à une fructueuse discussion entre la centaine de participants.

– J. H. Weil (IBMP de Strasbourg) : *Application du génie génétique à l'agronomie.*

– P. Looten (société Roquette) : *Chimie industrielle des sucres et des amylacés.*

– A. Schaeffer (Inra de Colmar) : *Fermentation alcoolique et élaboration du vin.*

– Mme Werner (Société Aerial) : *Comparaison des différents modes de conservation.*

La section locale tient à remercier les conférenciers ainsi que l'École Supérieure des Sciences Appliquées pour l'Ingénieur de Mulhouse (ESSAIM) pour son accueil.

CLUB D'HISTOIRE DE LA CHIMIE

RATTACHEMENT À LA SFC

Lors de l'Assemblée générale du Club d'Histoire de la Chimie, le 4 octobre dernier, à l'unanimité des membres présents et représentés, il a été voté l'affiliation du Club à la Société Française de Chimie et son rattachement sous forme de groupe à une des commissions ou divisions de la Société, la commission interdivisions de l'Enseignement de la chimie paraissant la plus appropriée.

Suite à cette perspective d'intégration, favo-

rablement accueillie par le Président Marc Julia, les modalités de rattachement ont fait l'objet de discussions fructueuses, un accord bénéfique ayant été conclu entre les deux partenaires. Il convient dès lors de procéder à l'aménagement des statuts du Club, opération actuellement en cours.

Après vote dépouillé en Assemblée générale, le conseil est constitué par Mmes D. Fauque, J. Fournier, M. Monnerie, MM. C. Bailleux, R. Christophe, J. Dubar, J. Flahaut, M. Golfier, G. Montel, J.-P. Poirier, E. Roth, C. Viel, alors que le bureau est formé de MM. C. Viel président, E. Roth vice-président, Mme D. Fauque trésorier, MM. M. Golfier trésorier-adjoint, R. Christophe secrétaire, Mme J. Fournier secrétaire adjoint.

- **C. Viel, Faculté de pharmacie, 31, avenue Monge, 37200 Tours. Tél. : 02.47.36.71.73/71.76.**

GROUPE Électrochimie

PRIX 1997 : APPEL DE CANDIDATURE

Le Groupe Électrochimie attribuera en 1997 un prix d'un montant de 5 000 F à un jeune candidat (moins de 40 ans), appartenant au milieu universitaire ou industriel, et qui se sera signalé par un travail original dans le domaine de l'électrochimie.

Le prix sera remis solennellement à l'occasion des Journées d'électrochimie 97, qui auront lieu à Montréal (Canada) du 2 au 5 juillet 1997. Le billet A/R Paris-Montréal sera offert au récipiendaire du prix par la Société Radiometer Analytical-Tacussel.

Les dossiers de candidature comprendront un curriculum vitae, un bref résumé des travaux et les tirés à part des deux articles, brevets ou rapports les plus représentatifs. Le prix étant destiné à encourager le candidat à poursuivre son programme, la présentation du dossier devra faire apparaître les perspectives fondamentales et/ou appliquées ouvertes par le travail.

Les documents devront parvenir au secrétariat du Groupe Électrochimie avant le 30 janvier 1997, à l'adresse suivante :

- **Professeur D. Devilliers, université Pierre et Marie Curie, Laboratoire d'électrochimie, boîte 51, 4, place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05. Tél. : 01.44.27.36.77. Fax : 01.44.27.38.34.**

L'ACTUALITÉ CHIMIQUE

Sommaire d'octobre-novembre

Éditorial

1997, *L'Actualité Chimique* change de formule, par G. Montel

Recherche

Prix Nobel de chimie 1996 : une récompense attendue, par A. Dworkin, H. Szwarc

La chimie et l'origine de la vie, par A. Brack

La chimie bioorganométallique en réceptorologie et analyse. I - Étude du récepteur des œstrogènes, par G. Jaouen, A. Vessières, S. Top, M. Salmain

Des statistiques à méditer sur le devenir des docteurs et le recrutement des enseignants du supérieur, par J. Joffrin

Passé et avenir de la chimie dans une université originale : l'université catholique de Louvain, par E. de Hoffmann

Industrie

Vers un renforcement de la synergie entre recherche publique et industrie chimique. Appel à propositions "Reactif". Appel à projets « Technologies-clés »

Hygiène-sécurité

Les sorbonnes de laboratoire. Essais et contrôles, par J.-C. Cornu, M. Gaillardin

Enseignement

La réaction chimique aidée par l'algorithmique ou comment rappeler un concept élémentaire en chimie, par J.A. Musso

Épreuves sélectionnées des Olympiades nationales de la chimie. Chapitre 6 : Médicaments (B - Aspect expérimental)

Histoire de la chimie

Le Doyen Raymond Calas (1914-1996), par J. Dunoguès

Nous attirons l'attention de nos lecteurs sur l'intérêt de la présentation des textes officiels relatifs aux relations entre l'industrie chimique et la recherche publique que nous publions dans ce numéro 6 de *L'Actualité Chimique*.

Sommaire de décembre

Chimie de coordination aux frontières de la réactivité, des matériaux et de la biologie

École d'été de Gujan-Mestras (8-14 septembre 1996)

Ce numéro peut être acheté au prix de 50 F pour les membres de la SFC et de 100 F pour les non-membres. S'adresser à la SFC (Mme Colliot, tél. : 01.40.46.71.60).

Éditorial

Chimie de coordination aux frontières de la réactivité, des matériaux et de la biologie, par P. Braunstein, J.-J. Girerd, O. Kahn, M. Verdaguer, R. Guilard

Approche quantique

La méthode Hückel étendue. Comment s'en servir à bon escient, par O. Eisenstein

Résumé : Méthodes *ab initio* appliquées à la chimie de coordination, par J.-P. Daudey

La théorie de la fonctionnelle de la densité : un outil pour l'étude théorique de complexes de coordination, par H. Chermette

Table ronde : Approches théoriques, modélisation : intérêt, limites, par A. Dedieu

Réactivité

Nouvelles synergies entre chimie du phosphore et chimie de coordination, par F. Mathey

Résumé : Polymérisation catalytique, par R. Spitz

Hydrures, hydrogène et coordination de liaisons σ, par B. Chaudret

Sélectivité en synthèse organique à l'aide des métaux de transition, par J.-P. Genêt

Résumé : Coordination moléculaire sur une surface métallique : structure électronique et image obtenue par microscopie à effet tunnel, par P. Sautet

Chimie bioinorganique, par J.-C. Chottard

La catalyse en milieu biphasique : utilisation des milieux ioniques non aqueux, par Y. Chauvin

Résumé : Chimie de coordination interfaciale, par C. Lepetit, M. Che

La chimie organométallique de surface : aspects fondamentaux et applications en catalyse, par F. Lefebvre, J.-P. Candy, A. de Mallmann, V. Dufaud, G. Niccolaï, C. Santini, J. Thivolle-Cazat, J.-M. Basset

Table ronde : Chimie bioinorganique et réactivité. Chimie bioinorganique, par J.-C. Chottard, J.-J. Girerd. Électrochimie, transfert d'électron et réactivité, par A. Jutand

Résumé : Approche électrochimique de la réactivité des complexes organométalliques, par J.-N. Verpeaux

Table ronde : Catalyses hétérogène et homogène. Les enjeux industriels, par Y. Chauvin, J.C. Védrine

Résumé : Rayonnement synchrotron et chimie de coordination, par M. Verdaguer

Architecture et matériaux

Les molécules à couches ouvertes : des objets chimiques aux riches potentialités, par O. Kahn

Transferts d'électrons à l'aide de molécules réservoirs : matériaux, activation et catalyse, par D. Astruc

Les clusters en chimie, par P. Braunstein

Analogies entre chimie des solides et chimie moléculaire. Exemple en chimie de coordination, par J.-F. Halet

Résumé : Solides organo-minéraux par sol-gel et applications en optique, par J.-P. Boilot

Nouvelles molécules pour l'électronique moléculaire et les nanotechnologies, par J.-P. Launay

Table ronde : Nouvelles architectures et matériaux. La molécule dans le solide : du complexe isolé à l'aimant, par M. Verdaguer, C. Hélary, S. Ferlay, A. Scuiller.

Résumé : Topologie moléculaire, anneaux et nœuds, caténanes et rotaxanes, par J.-Cl. Chambron

Méthodes d'étude

Résonance magnétique multinucléaire : un outil d'analyse structurale en chimie de coordination, par R. Thouvenot

La résonance paramagnétique électronique, par G. Blondin, Y.-M. Frapart

Index 1996

Nouvelles d'ailleurs

UNION EUROPÉENNE

VERS L'ORGANISATION DE LA CHIMIE EUROPÉENNE

Le Conseil et l'Assemblée générale de la Fédération des Sociétés Chimiques Européennes (FECS) se sont réunis à Athènes les 18 et 19 septembre 1996. Ces réunions revêtaient une certaine importance compte tenu de la fusion (merger) de la FECS et du ECCC (Conseil des Communautés Chimiques Européennes) ainsi que du lancement prochain envisagé de plusieurs revues européennes. Enfin la création récente de la Société Européenne de Chimie (ECS) a été longuement discutée.

Revues européennes

Trois types de revues européennes ont été évoqués :

Journal européen de chimie (Chemistry European Journal)

Déjà lancé en 1995 sous la forme d'un supplément à Angewandte Chemie (GDCh), il va désormais être édité séparément par la société John Wiley & Sons qui a récemment absorbé 90 % du capital de Verlag Chemie (VCh) propriété de la société allemande de chimie après avoir transité par la société Pallas (franco-britannique).

L'édition de l'*European Journal* se fera sous l'égide d'une société dont le capital est actuellement détenu à 50/50 par Wiley et la GDCh. La part de la GDCh sera partagée entre plusieurs sociétés chimiques européennes désireuses de participer (souscrire) à cette entreprise et de telle sorte qu'aucune ne soit majoritaire ; six sont prévues actuellement : les sociétés allemande, britannique, française, hollandaise, belge et italienne ; d'autres pourront venir en maintenant le principe de la non-domination d'une société chimique nationale. Le capital ainsi partagé est celui actuellement propriété de la GDCh qui partage les risques avec Wiley.

Un éditeur sera nommé par le conseil pour 4 années ; le comité de rédaction, actuellement présidé par J.M. Lehn, sera éventuellement élargi et l'objectif visé est une revue européenne de haut niveau (type *JACS*) permettant une meilleure visibilité de la production scientifique européenne en chimie dont une bonne part est actuellement publiée dans des revues américaines (*J. Am. Chem. Soc., Tetrahedron,* etc.).

Le directeur de l'office d'édition sera un employé de Wiley.

Magazine Européen de la Chimie (European Chemistry Magazine)

Le premier numéro devrait paraître prochainement ; il a été précédé de l'encart *Chemistry in Europe* qui était envoyé avec *Chemistry in Britain* à tous les membres de la RSC (Royal Society of Chemistry) depuis quelques années. Une maquette est en cours de réalisation avec un tirage initial de l'ordre de 100 000 exemplaires.

Cette revue devrait, à terme, être distribuée à tous les membres des sociétés chimiques européennes. L'objectif est la formation d'un magazine d'information du type *Industrial and Engineering Chemistry (Ind. and Eng. Chem.)* de l'American Chemical Society qui est envoyé aux 150 000 membres de l'ACS et très largement diffusé par ailleurs ; *Ind. and Eng. Chem.* a un remarquable budget de publicité qui rend cette revue bénéficiaire tout en en faisant un instrument de diffusion, connaissance et influence...

Revues spécialisées européennes

Obtenues par fusion de revues nationales existantes dans différents domaines (chimie physique, minérale, organique, etc.), c'est un projet qui reprend corps et qui pourrait éventuellement aboutir rapidement à des lancements-suppressions assez rapides. La GDCh et la Société Royale de Chimie Néerlandaise ont déjà bien avancé les pourparlers pour la fusion du *Recueil des travaux chimiques des Pays Bas* et de deux revues allemandes : *Chemische Berichte und Liebigs Annalen.* Deux revues pourraient en résulter : *Chimie minérale et organométallique* ; *Chimie organique et biorganique*. Les conseils d'administration des sociétés chimiques allemandes et hollandaises ont donné leur accord.

Ces revues nouvelles seront publiées en anglais seulement. Les noms des revues ainsi fusionnées resteront mentionnés en sous-titre de chaque revue spécialisée européenne.

Avantages

L'extension aux membres de plusieurs sociétés chimiques des avantages réservés aux membres des sociétés chimique nationales (abonnements et participation aux réunions scientifiques à prix réduits par exemple) a été très discuté et envisagé. La Société Allemande de Chimie envisage de lancer assez rapidement dans ce sens un « Associate International Membership » qui a été déjà présenté à plusieurs sociétés nationales.

Société européenne de chimie

Le président de la FECS, le professeur Niinitsö, a évoqué l'état des pourparlers entre la FECS et l'ECS. La FECS a proposé que le recrutement de l'ECS soit réservé aux seuls membres des sociétés nationales de chimie, ce qui permettrait non seulement d'éviter les concurrences (sauvages) qui semblent se dessiner (sinon s'amplifier) dans certains pays, mais aussi permettrait d'envisager une véritable collaboration dans chaque pays. Les messages de la FECS sont restés sans réponses... et le Conseil ainsi que l'Assemblée générale ont regretté cette situation et envisagé certaines actions si nécessaires.

Groupes de travail (working parties)

La FECS comporte actuellement 10 groupes de travail dont les présidents sont rappelés :

- Conservation de l'héritage culturel (F. Piacenti),
- Chimie analytique (R. Kellner),
- Chimie et environnement (György Mihàlyi),
- Chimie et calcul informatique (pas de président actuellement),
- Électrochimie (J. W. Schultze),
- Chimie de l'alimentation (B. Battaglia),
- Histoire de la chimie (H. A. Deelstra),
- Chimie organométallique (S. Pasynkiewicz),

– Affaires professionnelles (J. S. Gow),
– Enseignement de la chimie (Gagan).

Trois de ces groupes de travail particulièrement actifs sont transformés en divisions : chimie analytique, chimie de l'alimentation et enseignement de la chimie ; le sommeil du groupe de travail « Affaires professionnelles » est regrettable.

Fusion

Les deux associations FECS et ECCC ont convenu de fusionner après l'élaboration conjointe de statuts qui conservent à chacune une nette marge de manœuvre et réservent à ECCC les affairent qui relèvent exclusivement des pays membres de la communauté européenne.

Cette fusion n'a pas été facile ; elle est enfin réalisée à l'unanimité et c'est un progrès.

Divers

• Le prochain rapport AllchemE préparé par le Cefic, l'ECCC, la FECS et la Fédération Européenne des Ingénieurs Chimistes, rapport intitulé *Chemistry : Europe, the future,* a été présenté.

Ce rapport, un ouvrage de 44 pages illustré, sera distribué en 2 exemplaires à chaque société chimique nationale ; il pourra être commandé à un prix spécial. Il est fort intéressant.

• La Société Chimique Ukrainienne est admise comme membre de la FECS.

• Le Dr Batler, successeur de M. Williams au secrétariat de l'IUPAC, présente un rapport sur les activités de l'Union Internationale.

• Il est prévu d'entendre chaque année une courte présentation sur l'une des Sociétés nationales ; Le Dr Tom Inch, secrétaire général de la Royal Society présente un excellent résumé de l'activité de la plus importante société européenne de chimie : 44 000 membres dont 38 000 résidents dans les îles Britanniques (17 000 dans l'industrie), 7,7 millions de £ de budget, la plus importante bibliothèque chimique d'Europe, 1 million de £ pour l'enseignement et la recherche, très importante activité de publications et de conférences.

• Enfin, un grand événement chimique est prévu en 1999 entre FECS, ACS, IUPAC ; il y aura sans doute lieu d'en reparler.

J.-B. Donnet

ALLCHEME : LA CHIMIE, L'EUROPE ET L'AVENIR

Les différentes composantes et structures institutionnelles de la chimie européenne se sont récemment associées au sein d'une structure d'action et de concertation qui s'est donnée pour nom AllchemE (Alliance for Chemical Science and Technology).

Au sein de AllchemE se trouvent ainsi regroupées les organisations suivantes :
- CEFIC pour l'industrie européenne
– CERC-3 pour les organisations de recherche nationales
– COST pour les réseaux de chercheurs et de laboratoires
– ECCC/FECS et EFCE pour les sociétés savantes et professionnelles respectivement de chimie et de génie chimique.

L'alliance AllchemE qui rassemble de façon exemplaire les communautés industrielle et scientifique de la chimie européenne vient d'éditer un document intitulé *Chemistry Europe and the Future*. Les cinq chapitres du document (Life Processes, Mastering Molecular Matter, Energy and Processing, Caring for our Planet, Chemistry and Society) constituent une démonstration de l'importance de la chimie au plan économique et scientifique au carrefour de nombreuses activités. L'objectif des auteurs de ce document dont la diffusion est en cours est d'aider à la réflexion sur la préparation du prochain programme cadre et à celles des politiques scientifiques des différents pays européens.

Une analyse de ce document sera présentée dans *L'Actualité Chimique*, n° 1, janvier 1997.

On peut se le procurer en s'adressant au secrétariat de l'une des cinq organisations associées au sein d'AllChemE, notamment :

- **Cost, Chemistry Secretariat, Dr B. Reichert/Dr S. Bénéfice, CEC DG XII B1, SDME1/53, 200 rue de la Loi, B - 1049 Bruxelles (Belgique). Tél. : +32 (2) 295 4617. Fax : +32 (2) 296 4289.. E.mail : mcewane@rsc.org**

FONDATION DE LA MAISON DE LA CHIMIE

GRAND PRIX 1998

Le Grand Prix de la Fondation de la Maison de la Chimie est destiné à récompenser une œuvre originale concernant la chimie, au bénéfice de l'homme, de la vie, de la société ou de la nature.

Ce Grand Prix sera décerné pour la sixième fois en 1998 à une ou plusieurs personnes physiques, quelle qu'en soit la nationalité. Son montant a été fixé à 150 000 FF.

Les candidatures devront être obligatoirement présentées par une société savante ou par un organisme scientifique national ou international. Elles seront adressées au secrétariat du Grand Prix et enregistrées sur présentation du formulaire prévu à cet effet, accompagné d'un rapport en français ou en anglais et des publications les plus représentatives de l'œuvre présentée. Les dossiers de candidature devront parvenir au secrétariat pour le 1er mai 1997 au plus tard.

La remise du Grand Prix aura lieu à la Maison de la Chimie à Paris, lors d'une séance solennelle, le 23 janvier 1998. A cette occasion, le lauréat fera un exposé sur ses travaux.

Rappelons les précédents lauréats : Paul Hagenmuller (1986), Michael Elliott (1989), Rudolf Wiechert (1991), Mark Vol'pin (1994), Claude Hélène et Peter B. Dervan (1996).

GRAND PRIX CHIMIQUE EUROPÉEN

GRAND PRIX 1997

L'année 1997 sera l'année de la 4e édition du Grand Prix Chimique Européen. Ce concours est réservé aux jeunes en formation dans les métiers de la chimie (niveau III/IV). Il a lieu tous les deux ans. Le premier concours s'est déroulé en 1991 à Stuttgart en Allemagne, le second en 1993 à Strasbourg et le troisième en 1995 à Sonderborg au Danemark.

En 1997, il se déroulera aux Pays-Bas, au début du mois de septembre à Emmen. Les neuf pays qui ont participé en 1995 (Allemagne, Danemark, Hongrie, France, Pays-Bas, République Tchèque, Slovaquie, Slovénie) seront à nouveau présents. La Finlande participera pour la première fois. D'autres pays étudient leur possibilité de participation : Roumanie, Belgique et Suisse.

Comme les trois premières fois, chaque pays organisera une sélection nationale qui permettra de déterminer les représentants des différents pays pour le concours lui-même. En France, cette sélection sera proposée aux élèves des sections terminales STL, CL et PI (anciennes terminales F6) et sera réalisée de façon décentralisée dans les différents lycées technologiques présentant des candidats.

La particularité de ce concours est justement de réaliser des épreuves sans préparation particulière, ce qui permet de mieux comparer les formations dans les pays participants.

• **Alfred Mathis, Comité français d'organisation du Grand Prix Chimique,**
Lycée Jean Rostand, 18, bd de la Victoire,
67084 Strasbourg Cedex.
Tél. : 03.88.14.43.50.

UNION DES INDUSTRIES CHIMIQUES

F. GASCHKA DIRECTEUR DU DÉPARTEMENT SOCIAL

François Gaschka, précédemment directeur adjoint des relations humaines du groupe Elf Atochem, a été nommé directeur du Département social de l'Union des Industries Chimiques, en remplacement de Jean-Michel Robinet.

SOCIÉTÉ DE CHIMIE INDUSTRIELLE

IN MEMORIAM : ROBERT MAS

C'est avec une grande tristesse que nous vous informons du décès, survenu à la fin du mois d'août, de Robert Mas, administrateur de la Société de Chimie Industrielle (SCI).

Sportif de haut niveau, plusieurs fois sélectionné dans l'équipe de France de basket-ball, il entre à l'École Nationale Supérieure des Industries Chimiques de Nancy dont il est diplômé en 1946. Ayant également obtenu une licence ès sciences, il entreprend aussitôt un travail de doctorat qui orientera définitivement sa carrière vers la recherche.

Après quelques années comme ingénieur à la société Thann et Mulhouse, Robert Mas se voit confier par Léon Denivelle, président de cette société, la direction des recherches. Il est appelé à y jouer un rôle essentiel dans l'industrie complexe de l'oxyde de titane.

Dans les années 70, Rhône-Poulenc devient à la suite de différentes absorptions, la première société chimique de notre pays. Elle se réorganise, crée des divisions : Robert Mas est alors choisi pour assurer la direction des recherches de la division de Chimie minérale qui sera, pendant de nombreuses années, la plus performante.

Lorsqu'il prend sa retraite, Léon Denivelle, devenu président de la Société de Chimie Industrielle, demande à R. Mas de l'assister et, en 1981, le conseil d'administration lui confie la charge de délégué général.

A cette époque, la situation de la SCI est difficile et ses moyens très limités. Robert Mas saura en assurer la pérennité.

Grâce à sa personnalité et à l'estime que lui portent les principaux responsables étrangers en Europe, Robert Mas obtiendra que la SCI continue à assurer le secrétariat des Fédérations Européennes (Biotechnologie, Corrosion, Génie chimique).

Robert Mas travaillera par ailleurs au développement de l'activité « congrès et séminaires » de la SCI et, petit à petit, d'autres associations lui confieront l'organisation de leurs manifestations.

Enfin, avec la participation de la section américaine de la Société de Chimie Industrielle, il sera l'un des initiateurs du Forum de l'industrie chimique qui, depuis 1984, réunit périodiquement à Paris les principaux responsables de la chimie mondiale et connaît un succès indiscutable.

UNION DES PHYSICIENS

BULLETIN DE L'UDP

Sommaire du n° 787 (octobre 1996)

• La mesure : repères, problématiques et enjeux (A. Maruani).
• Les fractales, nouvelle géométrie de la nature (Ch. Ruhla).
• Le principe des actions réciproques (A. Gibaud et M. Henri).
• Un modèle expérimental de l'oscillateur de Van der Pol (D. Meier).
• Applications de fonctions électroniques simples à la réalisation d'une table de mixage (M.-H. Obeidi, P. Reynaud et M. Feraud).
• Un exemple d'autocatalyse équilibrée : l'oxydation de la [tris(1,10-phénanthroline)] ferreuse par l'acide nitrique (M.-H. Deniel, D. Lavabre, J.-C. Micheau et G. Levy).
• Protonation de la 1,10-phénanthroline (C. Bergounhou, M.-H. Deniel, J.-C. Micheau, D. Lavabre, G. Levy et G. Biasini).
• Une épreuve de chimie au baccalauréat - Abitur - allemand (A. Mathis).
• Élément 112 (A. Mathis).
• A propos de l'appel de Heidelberg Pollutions et nuisances dans l'enseignement de la chimie (M. Bernard).

Sommaire du n° 788, cahier n° 1 (novembre 1996)

• La mécanique des martiens (Ch. Rujila).
• Les programmes actuels d'électricité en classes de quatrième, troisième et seconde analysés dans une perspective historique (P. Fréchengues et J.-M. Dusseau).
• Formation à la détermination des structures chimiques (J.-P. Rabine, M. Rouillard et D. Cabrol-Bass).
• Difficultés d'apprentissage du concept d'oxydoréduction (M. Soudani, D. Cros et D. Cachau-Herreillat).
• Tracé du diagramme d'Ellingham du zinc (C. Mesnil).
• Étude électrochimique de l'hydrométallurgie du zinc (E. Chassaing et J. Tohier).
• Zingage électrolytique d'une pièce d'acier (X. Gaignard, J. Prat et J.-C. Renoult).
• Olympiades Nationales de la Chimie 1996 (énoncé et corrigé).
• Enquête seconde : analyse des résultats (Bureau National).
• Enquête auprès des élèves (D. Burgat).

CNRS

RÉSULTATS DE LA SESSION 1996 DU COMITÉ NATIONAL

CONCOURS : RECRUTEMENT DR2

Section		Unité
15	LUTZ	UPR 22
15	PEREZ	URA 1306
15	ILIOPOULOS	URA 278
15	LEBORGNE	URA 24
16	JEFFERY	URA 1381
16	CARBONI	URA 704
16	CLINET	URA 426
16	NOUGUIER	URA 1412
16	VICENS	URA 405
17	DUCASSE	URA 503
17	POIZAT	UPR 2631
17	BORGIS	URA 765
17	PEREIRA RAMOS	UMR 28
17	LARDEUX	UPR 3361
18	NONAT	UMR 5613
18	TOUROUDE	URA 1498
18	CHOUKROUN	UPR 8241
18	ALLONGUE	UPR 15
18	MAN	URA 1428
18	BONNEVIOT	URA 348
19	HAGEGE	UPR 2801
19	MASSIOT	UPR 4212
19	FAYEULLE	UMR 5621
19	WEISS	UMR 5628
19	PASCARD	URA 1380
19	PENA	URA 1495
19	LECLAIRE	URA 1318
20	GILLET	UPR 2301
20	ASSELINE	UPR 4301
20	FEHRENTZ	ESA 5075
20	MAHY	URA 400
20	DAUZONNE	UMR 176
20	HEISSLER	URA 31

PROMOTIONS

Section	Nom	Unité	Responsable de l'unité
DR2 → DR1			
15	PORTE (SPM) Grégoire	URA 233	GALTIER (Montpellier)
18	ARZOUMANIAN Henri	URA1410	ARZOUMANIAN (Marseille)
20	BASZKIN Adam	URA 1218	PUISIEUX (Châtenay-Malabry)
15	DEFFIEUX Alain	URA 1192	FONTANILLE (Talence)
17	DEGRAND Chantal	URA 434	GROLIER (Aubière)
19	DUBOIS Jean-Marie	URA 159	SIMON (Nancy)
19	FRUCHART Daniel	UPR 5031	RAOUX (Grenoble)
18	GIRERD Jean-Jacques	URA 420	GIRERD (Orsay
20	GRIERSON David	UPR 2301	POTIER (Gif)
17	GUYON Paul-Marie	URA 281	GAUYACQ (Orsay)
16	JENNER Gérard	URA 466	FRANCK NEUMANN (Strasbourg)
17	KOCHANSKY Elise	UPR 139	KOCHANSKY (Paris)
19	KRUPA Jean-Claude	UMR 6424	GALES (Orsay)
18	PFEFFER Michel	URA 416	BRAUNSTEIN (Strasbourg)
16	ZARD Samir	URA 1308	LALLEMAND (Palaiseau)
DR1 → DRCE			
18	BASSET Jean-Marie	UMR 9956	BASSET (Villeurbanne)
DRCE1 → DRCE2			
17	MALRIEU Jean-Paul	UMR 5626	DAUDEY (Toulouse)

MÉDAILLES

Médaille d'argent

17	BREMARD Claude	UPR 2631	CORSET (Lille)
16	COSSY Janine	URA 476	COSSY (Paris)
20	MARTINEZ Jean	UPRESA 5075	MARTINEZ (Montpellier)

Médaille de bronze

15	HU Guo Hua	UPR 22	Georg MARET (Strasbourg)	CR1
16	ZU Jieping	UPR 2301	Pierre POTIER (Gif)	CR2
17	CASSAM CHENAI Patrick	URA 336	Yves-Paul VIALA (Paris)	CR2
18	PERRIAT Pascal	UMR 5613	Gilles BERTRAND (Dijon)	CR2
19	ROUXEL Tanguy	URA 320	Bernard FRIT (Limoges)	CR1
20	LI Sumingo	URA 1465	Michel VERT (Montpellier)	CR2

LETTRE DES SCIENCES CHIMIQUES

Sommaire du n° 58, août-septembre-octobre 1996

– Éditorial de Jean-Claude Bernier.

• Chimie des nouveaux tensioactifs, un partenariat recherche-industrie (Y. Chevalier).

• Les cryptates de terres rares. Un nouveau type de marqueur fluorescent et de nouvelles méthodes de dosage homogène en biologie (G. Mathis).

• Les calix-[4]-bis-éther-couronnes. Du traitement des déchets radioactifs aux machines moléculaires (par J. Vicens).

• Microtubules fluorés. Les amphiphiles perfluoroalkylés comme organisateurs de systèmes moléculaires (M.-P. Krafft).

• Conception finalisée de tensioactifs dérivés de sucres à visée biologique (I. Rico-Lattes).

• Aux frontières de la nanolithographie. Application à la métallisation de surfaces à base de SiO_2 (P. Doppelt, D. Buthod, M. Stelzle).

• Réseaux Moléculaires Organiques (O. Félix, M. W. Hosseini, A. De Cian, N. Kyritsakas, J. Fischer).

ANDÈS

GUIDE DES AIDES

L'édition 1996 du Guide des aides aux formations doctorales ou post-doctorales, contrats de formation par et pour la recherche, mise à jour et augmentée par rapport aux précédentes, représente 440 pages où l'on trouve décrites les quelques 7 000 aides qu'accordent chaque année 36 organismes publics français, les systèmes souvent post-doctoraux mis en place par 30 organisations internationales telles la Commission européenne, l'Otan, l'European Science Foundation (ESF), l'université des réseaux d'expression française (UREF), l'European Research Consortium for Informatics and Mathematics (ERCIM, nouveau venu) etc., la participation de presque tous les conseils régionaux aux cofinancements avec les grands organismes, celles peu connues mais non moins importantes de nos entreprises industrielles, aborde le domaine complexe des bourses qu'accordent plus de 79 institutions privées. Un chapitre entier est consacré à la description de plus de 150 prix scientifiques qui récompensent des travaux de recherche. Cet ouvrage se termine par plus de 180 pages consacrées aux relations internationales : c'est ce chapitre qui a été le plus modifié par rapport aux éditions précédentes.

En annexe, le lecteur trouvera les modalités de préparation du doctorat et de l'habilitation à diriger des recherches, celles pour obtenir les allocations du MENESR ou les postes d'ATER, toutes adresses utiles (rectorats, délégations du CNRS etc.) et les formalités pour que les étrangers obtiennent les titres de séjour et de travail.

• **Andès, 16, rue Claude Bernard, 75231 Paris Cedex 05. Fax : 01.43.37.18.42. E.mail : andès@loire.inapg.inra.fr (195 F + 35 F ; membres de l'Andès : 170 F + 35 F).**

A céder

• ouvrages

- Cours de chimie, II Métaux, par Lamirand et Pariselle, Masson Ed. (1947).
- Chimie générale atomistique. Problèmes fondamentaux de structure, par P. Pascal, Masson Ed. (1949)
- Précis de chimie organique par V. Grignard, Masson Ed (1949)
- Cours de chimie I. Chimie générale et métalloïdes, par Lamirand et Brunold, Masson Ed. (1948).
- Cours de chimie industrielle, 4e partie : Chimie organique, par Valdenaire et Fournel, Delagrave Ed. (1946).

Renseignements : G. Tartary. Fax : 01.43.76.03.13

• Revues

- Collection de *L'Actualité Chimique* de 1973 à fin 1995.

Renseignement : Tél. : 01.45.66.60.64.

Manifestations

16 janvier 1997
Séminaires Biocis
Châtenay-Malabry

D. Mansuy (CNRS-URA 400, Paris V) : *Nouveaux outils pour la mise au point de médicaments et la prévision de leur métabolisme chez l'homme.*

- Renseignements : D. Bonnet-Delpon, Biocis. Tél. : 01.46.83.57.39. Fax : 01.46.83.57.40.

21 janvier 1997
Savoir-faire et faire-savoir en matière de politique environnementale
Courbevoie

L'Union des Industries Chimiques organise cette journée où des chefs d'établissements viendront faire part de leurs expériences. Des experts (système interne, Iso 14001, éco-audit, auditeur/vérificateur) réagiront face à ces témoignages.
Au programme : l'obligation du savoir-faire et le choix du faire-savoir.

- Renseignements : Gérard Simonnet, Union des Industries Chimiques, Le Diamant A, 92909 Paris-La-Défense Cedex. Tél. : 01.46.53.11.00. Fax : 01.46.53.11.05.

30 janvier 1997
Panorama 97
Paris

Cette conférence débat de l'Institut Français du Pétrole est consacrée aux impacts économiques des événements récents sur la scène énergétique internationale.

- Renseignements : Sonia Weisbecker, 15, rue de l'Arcade, 75008 Paris. Tél. : 01.42.65.05.69. Fax : 01.42.66.04.47.

4-6 février 1997
Analyse industrielle - Eurocapt 97
Paris

La 10e édition du salon de l'analyse industrielle et la 7e session Eurocapt 97 - Forum des capteurs et des transmetteurs - se dérouleront simultanément au CNIT.

- Renseignements : MCI, 19, rue d'Athènes, 75009 Paris. Tél. : 01.44.53.72.20. Fax : 01.44.53.72.22.

24-27 mars 1997
Salon du Laboratoire
Paris

Le salon international des biotechnologies Bioexpo sera intégré au prochain Salon du laboratoire qui se tiendra à la Porte de Versailles à Paris.

Le salon s'organise en 4 zones distinctes :
– la zone Bioexpo (biotechnologies, pharmacie et cosmétologie),
– la zone sciences de la vie (biologie clinique et biologie expérimentale),
– la zone sciences de la matière (analyse physico-chimique, chimie, physique et analyse environnementale),
– la zone agencement de laboratoire (équipements de laboratoire).

- Renseignements : Salon du laboratoire, 39-41, rue Louis Blanc, Cedex 72, 92038 Paris-la-Défense. Tél. : 01.47.17.64.05. Fax : 01.47.17.64.81.

Club des Jeunes de Paris

Le Club des Jeunes de Paris vend des blouses blanches portant le logo de la SFC, au prix de :
- 80 F pour les adhérents de la SFC,
- 100 F pour les non-adhérents

- **Contacter Sylvie Alves. Tél. : 01.47.53.03.31. E.mail (à l'intention des Clubs des Jeunes de Paris) : sfc@idf.ext.jussieu.fr**

Avantages offerts aux membres de la SFC

• Réduction sur les hôtels de la chaîne Hôtels et Compagnie

En tant que membre de la SFC, vous pouvez bénéficier de conditions spéciales négociées avec la chaîne «Hôtels et Compagnies», dont les établissements portent les appellations suivantes : Balladin, Climat de France, Les Relais Bleus.

En effectuant votre réservation à l'aide du numéro de téléphone Azur 08.01.63.15.17, vous indiquerez le code de la SFC 20/169331.

Ceci vous permettra de bénéficier d'une réduction de 15 % sur le prix plein tarif des chambres dans tous les hôtels de la chaîne. La liste des hôtels est à votre disposition sur simple demande auprès de la SFC à Mme Colliot ou à Mme Lavergne.

Tél. : 01.40.46.71.60.
Fax : 01.40.46.71.61.

Tarif préférentiel d'abonnement à L'Actualité Chimique pour les membres de la SFC

Nom _____ Prénom _____

Adresse _____

Code postal _____ Ville _____

☐ Sociétaires en activités 525 F
☐ Sociétaires (jeunes, retraités, professeurs du secondaire) 265 F
Numéro de sociétaire :

A _____ le _____ Signature

Formulaire à renvoyer à la Société Française de Chimie

250, rue St Jacques, 75005 Paris,
Tél. : 01 40.46.71.60.
Fax. : 01 40.46.71.61.