

MESSAGE DU PRÉSIDENT

Ayant pris mes fonctions de président de la SFC à la suite du congrès de Rennes, il me paraît utile de faire le point avec vous sur les différents chantiers lancés par mes prédécesseurs, les présidents Julia et Desmarescaux.

- Le système européen de publications est aujourd'hui en phase de consolidation. *Chemistry* est un succès sur le plan scientifique avec un indice d'impact de l'ordre de 5, voisin de celui du *JACS*. *EurJOC*, avec ses 24 numéros par an, a cru de façon sensible. *EurJIC* croît à un rythme plus lent. Dans l'ensemble, tout se passe bien. L'année 2000 voit la naissance de deux nouveaux journaux, *ChemBioChem* et *ChemPhysChem*. Le premier constitue une tentative originale pour installer une revue de chimistes à l'interface chimie-biologie jusqu'à présent tenue par des revues de biologie très réputées. *ChemPhysChem* est la reprise à plus haut niveau du *Journal de Chimie Physique* et la présence française y est dominante. Les deux journaux sont portés par *Angewandte Chemie*, ce qui devrait leur assurer un maximum d'audience. Quatre numéros paraîtront en 2000, 12 en 2001, et les deux journaux seront indépendants en 2002. Tous deux représentent un pari un peu risqué, mais logique. La part de la SFC dans ce système est importante. Elle a acheté ou acheté des parts (*Chemistry*, *ChemBioChem*), elle a apporté ou apporte des titres (*BSCF* et *JCP* pour *EurJOC*, *EurJIC* et *ChemPhysChem*). Cette contribution a un coût financier élevé qui est la contrepartie de la présence française dans ces cinq revues.

- EDP Sciences est une autre histoire. Cette maison d'édition scientifique a été créée par nos collègues physiciens de la SFP. Nous avons récemment acquis 20 % du capital de cette entreprise. Nous disposons donc maintenant d'un bras opérationnel dans le domaine de l'édition. Nous allons nous en servir pour améliorer la diffusion de notre magazine d'information, *L'Actualité Chimique*, dont la progression en qualité a été notée par tous. Ce mouvement nous a également rapproché de nos amis physiciens, ce qui nous a permis d'installer la division de Chimie physique à cheval entre la SFC et la SFP, à la satisfaction de tous.

- Le troisième point concerne la mise à niveau du site Internet. Ce travail réalisé par Marie-Claude Vitorge et Igor Tkatchenko a permis la création d'un outil de qualité comprenant un journal d'information en ligne et une bourse d'emploi particulièrement utile pour les jeunes. Ces trois axes de développement de la SFC peuvent être considérés comme des investissements à long terme conditionnant la survie et l'utilité de la société dans le futur. Dans l'immédiat, ils se traduisent par des problèmes financiers non négligeables auxquels se rajoute le déficit important du congrès de SFC 2000 à Rennes. Ce dernier a été un beau succès scientifique, mais il n'a pas, et de loin, équilibré ses comptes. Face à cet ensemble de faits, ma liberté d'action est limitée.

Le programme des prochaines années sera donc de restaurer les équilibres financiers de la société, de poursuivre le développement du système

européen de publications avec, notamment, le lancement d'*EurJAC* successeur d'*Analisis*, et l'amélioration permanente du site Internet et de préparer le congrès SFC 2002 à Toulouse.

Comme vous le voyez, la SFC a fait et fera des efforts pour se rendre plus utile et plus visible. Je crois que la communauté des chimistes français doit, à son tour, faire un effort. Elle doit adhérer à la SFC et participer aux journaux européens. Même si nous, chimistes français, sommes foncièrement individualistes, nous devons regarder autour de nous pour nous rendre compte que, sans un renforcement de nos organisations représentatives, nous serons toujours perdants face à la concurrence. Les physiciens et les biologistes savent constituer des groupes de pression pour obtenir de gros instruments, nos concurrents anglo-saxons ont des sociétés chimiques puissantes et bien organisées, qui défendent et promeuvent leurs communautés respectives de façon efficace. Savez-vous que la communauté française a une production scientifique égale à celle des Anglais ? Mais la RSC est forte de 45 000 membres, c'est-à-dire dix fois plus que la SFC qui se situe au niveau de sa consœur finlandaise ! Il ne faut pas s'étonner dans ces conditions, que l'ACS, la RSC, et la GDCh ne considèrent les Français comme une quantité négligeable, ce qui, bien évidemment, représente un énorme handicap pour notre jeune génération de chimistes. A vous de méditer donc !

François Mathey
Président de la SFC

GRAND PRIX SFC/SCI

• Jean-Pierre Decor

Jean-Pierre Decor, 55 ans, est ingénieur ESCIL (1965), docteur ès sciences (1969, Lyon). Il a effectué toute sa carrière chez Rhône-Poulenc dans le domaine de l'agrochimie, carrière entrecoupée d'un stage post-doctoral à l'ETH (1979-1980, D. Arigoni), qui le conduit à occuper actuellement les postes de directeur scientifique et directeur général adjoint de Rhône-Poulenc-Santé végétale et animale et à être administrateur de Rhône-Poulenc Inc.

Son activité scientifique concerne la synthèse multi-étapes de molécules actives, d'abord pour l'alimentation animale (vitamine A, collaboration avec Marc Julia), puis pour la protection des plantes : phéromones (collaboration avec Charles Descoins), herbicides (Diflufenican, Flurtamone, Isoxaflutole), fongicides (Bromuconazole, Triticonazole, RPA 407213), insecticides

(Fipronil, Ethiprole). Ces trois dernières familles de produits engendrent un chiffre d'affaires de plus de 4,5 GF pour R-P Agro.

Elle est doublée de très importantes actions d'orientation de la recherche de base, de développement de nouvelles approches (e.g. intégration de l'approche génétique, (bio)compatibilité avec l'environnement) et techniques (e.g. chimie combinatoire, méthodes de criblage) qui ont également conduit à la mise en place d'un réseau de collaborations avec les grands organismes de recherche (CEA, CNRS, INRA), puis au lancement du programme Bioavenir. Les efforts déployés par Jean-Pierre Decor ont très certainement contribué à la position forte de Rhône-Poulenc dans le domaine de la santé végétale. Il est membre de l'Académie d'Agriculture, du conseil d'administration de l'ENSC Montpellier, de CPE Lyon, magistère chimie-biologie de l'université Louis Pasteur, et auteur d'un vingtaine de brevets combinant synthèse organique et fort impact industriel.

DIVISIONS

Prix des divisions 2000

L'annonce des Grands Prix (prix Le Bel et prix Sue), des prix binationaux, des prix SCPS de technologie et des prix décernés par la division Chimie organique est parue dans le numéro d'octobre 2000 (p. 54-56).

Catalyse

• Frédéric Thibault-Starzyk

Chimiste organicien de formation, Frédéric Thibault-Starzyk a préparé son doctorat sur la synthèse de nouveaux antiviraux potentiels dans le laboratoire de chimie moléculaire et thio-organique de Caen. Il s'est ensuite initié aux zéolithes et à la catalyse redox dans le laboratoire de Pierre Jacobs à Louvain (Belgique), puis, en 1994, il est entré comme chargé de recherche au Laboratoire

de catalyse et spectrochimie de Caen. Après avoir maîtrisé les aspects fondamentaux et pratiques de la spectrométrie infrarouge appliquée à la caractérisation des catalyseurs, Frédéric Thibault-Starzyk a proposé de nombreuses idées originales, en particulier, l'utilisation de la spectroscopie de corrélation 2D, ce qui permet l'identification des différents modes d'adsorption ou des différentes espèces chimiques en présence dans des mélanges de réactifs au contact de catalyseurs solides. Cette méthodologie est appelée à des développements importants. Frédéric Thibault-Starzyk s'intéresse, actuellement, à une extension de la spectroscopie 2D basée sur une modulation de pression, la PMAS-IR (spectroscopie infrarouge en modulation de pression des espèces adsorbées).

Chimie analytique

(cf. l'appel à candidature ci-après).

Chimie de coordination

(en cours d'attribution).

Chimie organique

• Jean-Marie Beau

Prix pour un universitaire
(*L'Act. Chim.*, octobre 2000, p. 55).

• Alain Commerçon

Prix pour un industriel
(*L'Act. Chim.*, octobre 2000, p. 55).

• Frédéric Coutrot

Prix de thèse
(*L'Act. Chim.*, octobre 2000, p. 56).

Chimie physique

• Prix de division : Richard Taieb

Richard Taieb est chargé de recherche au CNRS (Laboratoire de chimie physique, matière et rayonnement, université Paris VI). Le prix lui a été attribué pour ses travaux sur la modélisation des impulsions laser X ultracourtes et leur interaction avec la matière.

Lors de son stage postdoctoral, Richard Taieb a travaillé, avec Peter Zoller, sur les atomes froids, études réalisées au JILA.

Au cours de ces dernières années, il s'est intéressé à la possibilité du point de vue théorique d'utiliser des sources harmoniques comme moyen d'exploration des interactions atome-laser intense. A propos des transitions d'ionisation à deux « couleurs » par superposition d'un laser infrarouge et d'un ou plusieurs de ses harmoniques, le travail de Richard Taieb et, en particulier, la méthode de détermination de la phase relative des harmoniques, est d'une grande importance pour la caractérisation temporelle des impulsions X fem-

toseconde et des futures impulsions attoseconde. Sur la théorie de la génération d'harmoniques, il faut souligner particulièrement son approche originale par une analyse en ondelettes et son travail sur la modélisation de la génération d'harmoniques par interaction d'un laser intense avec des agrégats atomiques qui sont aussi d'un grand intérêt dans la perspective de la réalisation de sources X par interaction laser/plasma.

L'étude des collisions (e²e) en présence d'un champ laser qu'il a menée trouvera toute sa signification dans le contexte de l'application de la méthode de mesure du recul des ions (COLTRIMS) actuellement appliquée par plusieurs groupes expérimentaux en Allemagne aux problèmes d'interaction atome/champ intense, méthode qui permet d'espérer détecter aisément ce processus resté élitif à une ou deux exceptions près.

Les intensités laser atteintes couramment au laboratoire aujourd'hui nécessitent une approche relativiste et la résolution de l'équation de Dirac. Les méthodes originales analytiques et numériques développées par R. Taieb dans ce but ont déjà démontré leur efficacité dans différents problèmes dont la diffusion de Mott en présence d'un champ laser.

• Prix de thèse : Isabelle Texier

Ce prix a été attribué à Isabelle Texier pour ses travaux sur les mécanismes de photocatalyse liée aux problèmes environnementaux. Ils ont été réalisés au PPSM, à l'ENS Cachan, sous la direction de Jacques Delaire, et à l'ICSN de Gif-sur-Yvette, en collaboration avec Charles Giannotti.

Isabelle Texier vient de terminer un stage postdoctoral au Centro de Quimica Fisica Molecular de l'Instituto Superior Tecnico de Lisbonne, consacré à l'étude photophysique et photochimique de fullerènes et dérivés.

La thèse d'Isabelle Texier sur l'activité photocatalytique du decatungstate de sodium constitue une démonstration exemplaire de l'importance de la chimie physique fondamentale dans la résolution des problèmes de dépollution des eaux, aux enjeux économiques et écologiques de première importance. De surcroît, la thèse illustre parfaitement une recherche aboutie. Aucun aspect n'a été laissé de côté, depuis l'étude fondamentale du mécanisme primaire à l'échelle moléculaire à l'aide de technologies de pointe jusqu'aux applications directes à la photodégradation solaire de pesticides sur le site de la plate-forme solaire d'Almeria en Espagne. Entre ces deux extrêmes, l'étude fouillée du mécanisme photocatalytique en présence d'une grande variété de substrats a permis d'identifier clairement le rôle de deux classes de réactions, le transfert d'électron ou l'arrachement d'hydrogène.

Chimie du solide

• Antoine Maignan

Directeur de recherche au CNRS, Antoine Maignan, 37 ans, a fait toute sa carrière scienti-

fique à Caen au laboratoire Crismat (Bernard Raveau). Son domaine scientifique est celui des oxydes des métaux de transition à propriétés électroniques particulières, aux confins entre physique et chimie du solide bien que sa thèse (1988) portât en fait sur des alliages amorphes étudiés pour leur comportement magnétostrictif.

On lui doit, avec tout le groupe du Crismat, la découverte de très nombreuses phases supraconductrices à haute température critique ($T_c > 100$ K) parmi les cuprates à base de thallium de plomb ou de mercure, mais aussi celle des oxycarbonates dérivés, démontrant à cette occasion ses qualités de chimiste sensible à la réactivité à l'air des oxydes quelquefois manipulés par d'autres avec un peu de désinvolture...

Depuis 1994, ses travaux s'orientent surtout vers les manganites à magnétorésistance géante et à leur caractérisation physique, en relation avec certains comportements de type verre de spins.

Chercheur extrêmement fécond, A. Maignan illustre parfaitement le rôle d'interface que doit jouer le chimiste du solide avec la physique, à la fois par une approche plus structurale, voire nanostructurale, et par la création de nouvelles phases bien choisies destinées à faire progresser notre connaissance de l'état solide, dans toute sa complexe diversité.

Matériaux polymères et élastomères

• Bernadette Charleux

Bernadette Charleux (36 ans), médaille de bronze du CNRS en 1997, est chargée de recherche au CNRS (Laboratoire de chimie macromoléculaire, Paris VI).

Lors de son entrée au CNRS, le thème majeur qui a été confié à B. Charleux a été l'étude des aspects fondamentaux de la polymérisation cationique des alcènes : étude des mécanismes et de la cinétique des réactions de polymérisation rapides, essentiellement par l'utilisation de la technique du flux stoppé pour laquelle un appareillage unique a été développé au laboratoire. Les travaux ont débuté avec l'étude de la polymérisation cationique conventionnelle et le monomère utilisé alors était le styrène. Toutes les étapes élémentaires de la polymérisation ont été analysées et les constantes de vitesse ont été mesurées. Actuellement, une collaboration avec R. Faust (université du Massachusetts, Lowell) et H. Mayr (université de Munich) s'est mise en place. L'objectif commun est de déterminer avec précision les constantes de vitesse et d'équilibre des diverses étapes élémentaires de la polymérisation, à savoir l'ionisation réversible, la propagation, les différents transferts et terminaisons.

Le second volet de l'activité de B. Charleux concerne la polymérisation radicalaire et la polymérisation en milieu aqueux dispersé. En ce qui concerne la polymérisation radicalaire en milieu homogène, il s'agit principalement de polymérisation contrôlée. Ses travaux les plus approfondis dans ce domaine ne concernent toutefois pas la

polymérisation en milieu homogène, mais la polymérisation en milieu dispersé. C'est là une voie originale empruntée. Elle nécessite de bien connaître à la fois la polymérisation radicalaire contrôlée, mais aussi les aspects fondamentaux de la polymérisation en milieu dispersé, deux compétences qui sont rarement réunies au sein d'un même laboratoire.

La polymérisation radicalaire classique en émulsion occupe bien évidemment une large place. Des aspects très variés sont abordés, certains allant de la compréhension fondamentale à l'élaboration de matériaux à fort potentiel industriel. Deux thèmes principaux sont actuellement étudiés. Le premier concerne la synthèse de latex fonctionnalisés capables de filmifier et de réticuler à température ambiante. Le second s'intéresse au développement de nouveaux tensioactifs macromoléculaires capables non seulement de stabiliser les particules de latex mais aussi de jouer un rôle nouveau dans l'étape de nucléation. B. Charleux a étudié également la synthèse de latex pour application cosmétique, la synthèse de matériaux de revêtement pour des applications optiques, et la synthèse et l'évaluation de tensioactifs polymérisables.

Commission interdivisions Enseignement

• Alain Fritsch

Alain Fritsch, 36 ans, est maître de conférences à l'université de Bordeaux I. Il exerce ses activités de recherche en chimie théorique au Laboratoire de physico-chimie théorique (J. C. Rayez).

Le Prix de la Commission interdivisions Enseignement récompense ses activités de nature pédagogique dans la production de documents multimédia pour l'enseignement de la chimie.

Ces travaux ont été réalisés dans le cadre du projet premier cycle sur mesure (PCSM) ou université en ligne, piloté par le RUCA (Réseau universitaire des centres d'autoformation), financé par le ministère de l'Éducation nationale. Ce projet vise à offrir aux universités francophones une collection de ressources pédagogiques multimédia de cours interactifs et d'exercices couvrant les programmes de premier cycle en sciences de la matière. Ces ressources sont accessibles sur les réseaux Internet ou Intranet via un navigateur de type Netscape ou Explorer. Plusieurs centres ont participé à ce projet et la contribution d'Alain Fritsch a porté sur le développement d'un module de cours et d'exercices en ligne sur la structure de la matière (atomistique et liaison chimique) de niveau DEUG, filière sciences de la matière. Comme responsable de projet, il a assuré la conception et la production de ce module, assisté en cela par une équipe de 10 enseignants et un ingénieur de production multimédia recruté à cet effet par l'université Bordeaux I. Du point de vue technique, le module est réalisé au format HTML avec utilisation des technologies Flash et Quicktime pour les parties animées. La partie graphique fait largement appel aux représenta-

tions tridimensionnelles, notamment pour tout ce qui a trait aux orbitales atomiques et moléculaires ainsi qu'aux modèles moléculaires et cristallins.

Par ailleurs, Alain Fritsch co-dirige la cellule de développement du campus numérique de Bordeaux I et de son serveur de formation Ulysse.

Chimie analytique

Appel à candidature

Le Prix 2000 de la division Chimie analytique de la Société Française de Chimie, d'un montant de 10 000 FF, est ouvert à tous les chimistes.

Le lauréat est choisi pour :

- la qualité de ses travaux en chimie analytique,
- l'ampleur des applications instrumentales ou industrielles,
- les retombées potentielles.

Les dossiers de candidature doivent contenir :

- une courte description de la carrière du candidat (nom, prénom, diplômes, distinctions, etc.),
- une description de son travail scientifique faisant ressortir l'originalité des travaux présentés et ses applications,
- un tiré à part des 2 contributions scientifiques jugées comme les plus représentatives,
- les indications d'activité d'intérêt collectif en vue de promouvoir la chimie analytique : formation, organisation de colloques, séminaires ou journées d'étude, participation active à des associations scientifiques, etc.

Les dossiers de candidature doivent être envoyés avant le 31 décembre 2000 à Patrick Arpino.

- Patrick Arpino, Division Chimie analytique, Société Française de Chimie, 250, rue Saint-Jacques, 75005 Paris. E-mail : p.arpino@sfc.fr

SECTIONS

Alsace-Mulhouse

Plantes et chimie

La section Alsace-Mulhouse a organisé le 12 octobre une journée sur le thème « Plantes et chimie », illustrée par trois conférences :

- *Les produits naturels issus de la chimie combinatoire du Bon Dieu*, par P. Potier (membre de l'Institut, directeur émérite de l'Institut de Chimie des Substances Naturelles du CNRS).
- *Utilisation de l'amidon comme source de produits chimiques*, par Ph. Looten (responsable département analytique recherche, Roquette).
- *Phytochimie et conservation des espèces végétales*, par J.P. Reduron (responsable du Conservatoire botanique de Mulhouse) et B. Muckensturm (directeur du Laboratoire de phytochimie, ENSCMu).

La section Alsace-Mulhouse tient à remercier les conférenciers qui, par leurs enthousiasmes et la qualité de leurs prestations, ont fait de cette journée thématique un grand succès.

- Ph. Dumas, Josiane Paytuy, École Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse, Laboratoire de chimie macromoléculaire, 3, rue Alfred Werner, 68093 Mulhouse Cedex. Tél. : 03.89.33.68.48. Fax : 03.89.33.68.54.

PARRAINAGES

Séminaire mensuel d'électrochimie 2000/2001

Bordeaux

Le groupe d'électrochimie du LACReM organise, comme les quatre années précédentes sous le parrainage de la section Aquitaine de la Société Française de Chimie et avec le soutien financier de l'ENSCP, un cycle de séminaires sur différents aspects de l'électrochimie.

Les séminaires auront lieu dans la salle de TD d'électrochimie à l'École Nationale Supérieure de Chimie et de Physique de Bordeaux et seront accompagnés de rafraîchissements.

- **11 janvier à 14 h** : *Électro-dépollution d'effluents industriels contenant des métaux lourds*, par Claude Lahitte (EDF).
 - **15 février à 14 h** : *L'électrochimie : un outil pour la reconnaissance moléculaire à l'aide de métallob dendrimères*, par Didier Astruc (LCOO).
 - **8 mars à 14 h** : *Les nitrofluorénones : nouvelle génération de médiateurs redox pour l'élaboration de biocapteurs*, par Nicolas Mano (LACReM).
 - **5 avril à 14 h** : *Nanostructures made simple. The use of self assembled templates and electrochemistry to make nanostructured materials and devices*, par Philippe Bartlett (université de Southampton).
 - **10 mai à 14 h** : *Ultramicroélectrodes, nouvelles perspectives et nouveaux enjeux*, par Christian Amatore (École Normale Supérieure).
 - **21 juin à 14 h** : *Croissance électrochimique de films métalliques à l'interface air/liquide*, par Raphaël Saliba, CRPP.
- Renseignements : Alexander Kuhn.
Tél. : 05.56.84.65.73.
E-mail : kuhn@enscp.u-bordeaux.fr
<http://www.enscp.u-bordeaux.fr/lacrem>

ANALYSIS European Journal of Analytical Chemistry (EurJAC)

Sommaire du n° 7/2000

Chemometrics 2000

- For unitary « theory » of Chemometrics, by J.R. Chrétien.
- Boolean experimental designs, by J. Goupy.
- Central composite design and optimization by multiresponse analysis of octacalcium phosphate synthesis, by J.-C. Heughebaert, A. Lebugle,

- F. Vu, R. Phan-Tan-Luu.
- Desirability approach for optimisation of electrothermal atomic absorption spectrometry factors in iron determinations, by S. Salomon, P. Giamarchi, A. Le Bihan.
 - Experimental design optimization of chromatographic separation for polycyclic aromatic hydrocarbons in vegetable oils, by A.-M. Dorthe, L.-L. Ramberti, A. Thienpont.
 - Development of an HPLC method for the determination of phenolic by-products : optimisation of the separation by means of the experimental designs methodology, by B. Motamed, J.-L. Böhm, D. Hennequin, H. Texier, R. Mosrati, D. Barillier.
 - Modeling properties of water-based paints dried by microwaves from the design and analysis of a

- mixture-process experiment, by S. Barra, F. Boulanger, A. Trapani, D. Cabrol-Bass.
- Characterisation of the staphylococcal enterotoxin research method in a dairy product, by L. Macaluso, C. Lapeyre.
- « Chemometrics » applied to the optimization of the preparation of hydrotopes for detergents starting from BTX fraction of natural gas, by A. Kamoun, M. Châabouni.
- Prediction of odours of aliphatic alcohols and carbonylated compounds using fuzzy partition and self organising maps (SOM), by K. Audouze, F. Ros, M. Pintore, J.R. Chretien.
- Quantitative gas detection with semiconductor micro-sensors and chemometrics, by P. Breuil, N. Perdreau, C. Pijolat.
- 3D quantitative structure activity relationships

with CoRSA. Comparative receptor surface analysis. Application to calcium channel agonists, by O. Ivanciuc, T. Ivanciuc, D. Cabrol-Bass.

PLIS CACHETÉS

La SFC a reçu les plis cachetés suivants (*droits de garde 80 F par pli cacheté déposé*) :

- Le 19 octobre 2000, de M. R.S. Jackson (Rhodia Chimie et Rhodisa Silicones), enregistré sous le n° 359.
- Le 19 octobre 2000, de MM J.-R. Desmurs, G. Mignani et Mme Lucile Gambut (Rhodia Chimie et Rhodisa Silicones), enregistré sous le n° 360.

LES JOURNÉES D'ÉTUDES DES POLYMÈRES (JEPO XXVIII)

Mèze, 1-6 octobre 2000

Selon les traditions du Groupement Français d'Études et d'Application des Polymères (GFP), les Journées d'études des polymères (JEPO), organisées chaque année depuis plus d'un quart de siècle en des lieux différents, ont pour but de favoriser les échanges entre jeunes chercheurs et chercheurs confirmés venant de l'université et de l'industrie dans des domaines tant fondamentaux que finalisés ou appliqués. Les JEPO permettent aux jeunes participants d'exposer, de discuter et de mettre en valeur leurs premiers travaux. La règle de ces journées est la présentation orale obligatoire, c'est pourquoi la fréquentation est volontairement limitée à 50 participants. Enfin, la présence de seniors permet d'animer les débats ; il leur est demandé de faire des conférences illustrant quelques thèmes d'actualité.

Les JEPO ont la particularité d'être un forum où tous les aspects de la science des polymères sont représentés : synthèse chimique, caractérisation, propriétés physico-chimiques, théories, simulations, procédés, applications, etc. A vocation nationale, elles rassemblent les représentants universitaires français et les grandes firmes du pays impliquées dans ce vaste domaine. Les JEPO permettent ainsi de faire le point sur l'état d'avancement des laboratoires par des communications faites en français.

Les 28^e journées n'ont pas failli à ces règles. Elles se sont déroulées à Mèze (Hérault) dans le complexe « Maison du temps libre/Village-Vacances Thalassa » et ont réuni 49 participants (41 doctorants + 8 docteurs d'université). Des conférenciers invités au nombre de 7 se sont

jointes à cette semaine consacrée aux polymères dans le sens le plus général.

Bien que tous les thèmes soient ouverts aux JEPO, ces journées ont principalement reflété les thématiques porteuses dans notre communauté actuelle (polymérisation radicalaire contrôlée, polymères fluorés, polymères fonctionnalisés, stabilité des polymères sous diverses contraintes, etc.).

Les débats (et il y en eut, les jeunes n'hésitant pas à dire tout haut ce que la majorité pense tout bas !) se sont terminés par une table ronde voulue par les organisateurs. En effet, beaucoup de membres du GFP ont assimilé JEPO avec « réunion de doctorants ». Cela pose le problème de la participation des jeunes docteurs dans les activités même du GFP (la question a été posée à la Réunion nationale des jeunes polyméristes - RNJP 2000 - tenue à Poitiers au printemps dernier). Pour tenir compte de ces doléances, le comité d'organisation a essayé de changer le cap par une publicité faite auprès des participants de RNJP 2000, ce qui s'est traduit par la présence de 8 docteurs parmi les jeunes participants. Ce nombre était-il trop ou pas assez important ? La réponse de l'auditoire a été claire. La proportion semble bonne car elle permet de bonnes discussions entre doctorants et jeunes docteurs à la fois sur les problèmes scientifiques mais aussi sur les problèmes de carrière. De plus, les doctorants ont émis le souhait que leur accès aux JEPO ne soit pas défavorisé au profit des jeunes docteurs car cela semble être la seule manifestation nationale à laquelle ils peuvent participer en tant que doc-

torants (un message à l'attention des futurs organisateurs !).

Au niveau de l'organisation des JEPO, il faut souligner que la présence permanente des membres de l'industrie est problématique. Cette année, nos collègues de BP Lavéra qui avaient accueilli la section locale GFP-Méditerranée au début de cette année ont exploité une solution originale. Ainsi, une conférencière de la société a participé le lundi, des collègues étant présents par roulement les autres jours de la semaine. Cette initiative mérite d'être soulignée.

L'ambiance hors session a été toute aussi animée que les sessions scientifiques grâce à un apéritif d'accueil autour d'une barque d'huîtres offertes par la Mairie de Mèze, puis une brasucade (moules grillées dans un feu de sarments de vigne) copieusement arrosée par une mixture locale, et un repas amélioré d'un excellent niveau qui a permis de découvrir les spécialités locales. Enfin, le mercredi après-midi a été consacré à une excursion en bateau sur l'étang de Thau et à une visite des chais de Noilly Prat sous un soleil digne de notre région.

L'année prochaine, les JEPO seront à Clermont-Ferrand. Bonne chance aux organisateurs.

Pour le comité d'organisation

Christian Braud

secrétaire de JEPO XXVIII

E-mail : braud@pharma.univ-montp1.fr

SYMPOSIUM SIGMA-ALDRICH JEUNES CHIMISTES 2000

Aix-en-Provence, 11-13 octobre 2000

Les 11, 12 et 13 octobre derniers a eu lieu la première édition du Symposium Sigma-Aldrich JEunes Chimistes (SAJEC 2000), organisé par le club jeunes SFC PACA. Ces journées se sont déroulées près d'Aix-en-Provence, au centre de séminaires de la Baume, dans un cadre très accueillant.

Ce congrès, parrainé par la société Sigma-Aldrich, avec le soutien de la division Chimie organique de la SFC, était une première en France, mais le concept avait déjà fait ses preuves en Belgique et en Allemagne. L'idée est simple : donner l'opportunité à de jeunes chimistes d'organiser un congrès destiné aux jeunes.

Tout a commencé il y a moins d'un an, lorsque Sigma-Aldrich a confié à la division Chimie organique de la SFC le soin de choisir l'un de ses clubs de jeunes, afin d'organiser un congrès scientifique. Dans le même temps, le club de jeunes SFC PACA, n'existant que par l'antenne de Nice, prouvait sa volonté de s'impliquer davantage dans la promotion de la chimie dans la région, en créant une antenne à Marseille.

L'organisation d'un tel projet par le club de jeunes PACA a été l'occasion rêvée de dynamiser l'équipe et de lancer réellement le club à Marseille. Dès lors, un comité d'organisation de 18 thésards s'est constitué. Le club a eu carte blanche pour l'organisation du Symposium, depuis la création du nom SAJEC, le choix du lieu, de la date, des conférenciers, jusqu'à la création d'une mascotte, le CHIMIX !

L'objectif initial était de donner la parole à de jeunes chimistes, qu'ils soient doctorants, jeunes docteurs, jeunes maîtres de conférences, chargés de recherche CNRS et industriels.

120 participants, provenant de toute la France, se sont donc réunis autour de 7 conférences, 16 communications orales et trois sessions de communications par affiches. Il faut noter la présence de l'Italie avec la conférence de Mauro-Comes Franchini. Les organisateurs ont décidé d'articuler ces journées autour de trois thèmes : catalyse, interface chimie-biologie et chimie verte.

Les conférenciers étaient les suivants :

- Michel Picquet (Dijon) : *Fermeture de cycles par métathèse d'oléfine : progrès récents dans la chimie du ruthénium.*
- Jean-Michel Brunel (Marseille) : *Nouveaux composés oxyde d'o-hydroxyaryloxyphosphines chiraux. Synthèse et application en catalyse énantioselective.*



Chimix, mascotte de la SAJEC.

- Catherine Belle (Grenoble) : *Complexes bimétalliques, modèles biomimétiques de métalloenzymes.*
 - Philippe Dauban (Gif-sur-Yvette) : *Les aziridines : de nouvelles ouvertures vers la chimie médicinale.*
 - Alain Wagner (Strasbourg) : *Liberté conditionnelle pour molécules supportées.*
 - Catherine Santaella (CEA Cadarache) : *Développement de nouvelles polyamines comme vecteurs de transfert de gènes pour la thérapie génique : synthèse et efficacité de transfection.*
 - Mauro-Comes Franchini (Bologne-Italie) : *Environmental friendly organometallics as stoichiometric reagents and catalysts and their use in the selective organic synthesis.*
- Les échanges scientifiques ont été riches et constructifs tant par les exposés oraux et les débats qu'ils ont suscités que par les discussions autour des affiches.

Les participants ont pu s'informer et prendre contact avec les industriels dès le premier soir, avec une table ronde sur le thème « *Quel avenir en chimie ?* ».

Afin d'animer ce débat étaient présents :

- M. Diaz (Galderma)
- Mme Lane (Delta France)
- Mme Leray (Association Bernard Gregory)
- M. Micol (Sigma-Aldrich)
- M. Parenti (Sigma-Aldrich)
- M. Simonato (Rhodia)
- M. Tiliacos (Provence Technologie).

L'objectif était de permettre aux jeunes chimistes et futurs docteurs de dialoguer directement avec les industriels et de profiter de leur expérience. Ceux-ci ont pu les informer sur les différentes carrières qui s'offrent à eux dans le monde extra-universitaire. Les participants ont pu ainsi voir que, outre les postes de chercheurs dans l'industrie, des carrières dans les domaines de la vente et du marketing ne leur étaient pas fermées.

Tous les participants se sont accordés à dire que tant les conférences que les communications orales et par affiche ont été d'un bon niveau scientifique. De plus, ils ont souligné que le nombre limité de participants avait contribué à la quantité et à la qualité de ces échanges, ceci dans une ambiance conviviale et chaleureuse.

Tous les membres du comité d'organisation, pour lesquels ce projet a été une expérience très enrichissante, remercient encore toutes les personnes qui ont contribué au succès du SAJEC.

La voie est ouverte pour qu'un autre club jeunes de la SFC renouvelle l'expérience et saisisse cette chance rarement donnée aux doctorants de gérer en toute liberté un tel projet. Nous vous donnons donc rendez-vous pour le prochain SAJEC qui aura lieu l'année prochaine.

**Philippe Maurin
Laurence Wavrin**

pour le comité d'organisation



Contact : Roselyne Messal, SFC.
Tél. : 01.40.76.71.64.
Confidentialité assurée.

Offres dans l'industrie

Un groupe industriel d'envergure internationale spécialisé dans le domaine des matériaux de construction, recherche pour son site proche de Lyon :

• 97411 - Ingénieur en technologies des poudres

Le poste est rattaché au chef du département Mortiers-chape-peintures-structure.
Déplacements en France et/ou étranger occasionnels.

Profil du candidat :

- 35 à 45 ans.
- Ingénieur chimiste et docteur en génie des poudres ou chimie de l'interface.
- Cinq années d'expérience minimum en technologie et génie des poudres.
- Expérience orientée vers :
 - l'identification des outils pilotes nécessaires à l'extrapolation de concepts laboratoire (granulats ...),
 - la détermination des actionneurs process pour maîtriser la réactivité de surface des poudres,
 - le développement des processus et la détermination des paramètres scientifiques pour dimensionner ou apprécier les outils industriels pour les matériaux pulvérulents.
 - Expérience du management et de l'animation d'équipes souhaitée.
- **Anglais courant.**

• 97412 - Responsable de projet, interactions minéraux organiques

Le poste est rattaché au directeur de département.
Déplacements en France et à l'étranger de courte durée.

Profil du candidat :

- 35 à 45 ans environ (l'âge n'est pas déterminant en soi si l'expérience est très proche du profil recherché).
- **Ingénieur chimiste** avec une bonne connaissance des interactions entre les molécules organiques et les « médias » inorganiques (l'expérience prévaudra) et **doctorat**.
- Expérience : 5 ans minimum en milieu industriel et international avec une compétence confirmée en management de projet industriel et personnel. Ceci idéalement au sein d'un bureau d'études dans l'industrie cimentière, dans l'industrie de process continu ou dans une grande société d'ingénierie intervenant pour ce type d'industrie, mais cela peut être dans les secteurs raffinage, métallurgie, verrerie, carrière de matériaux. Le responsable de projet interactions minéraux organiques possède dans tous les cas une bonne culture dans la formulation de produit scientifique et

un historique de sa créativité et de sa réussite scientifique.

- La conduite de projets et l'habileté à communiquer sont essentielles.
- Une bonne connaissance du travail sur les systèmes de **bases de données** informatiques est hautement recommandée, voire impérative. Une expérience précédente dans l'utilisation de la chimie organique additive pour modifier les matériaux de construction inorganique tel que le ciment ou gypse serait souhaitable mais non impérative.
- Pratique de la gestion.
- **Anglais courant.**

• 97413 - Rhéologue confirmé

Le poste est rattaché à la direction du département.
Déplacements en France et à l'étranger de courte durée.

Profil du candidat :

- 30/40 ans.
- **Ingénieur mécanique des fluides ou ingénieur physicien, ou docteur en physique-chimie.**
- Expérience : deux années minimum dans un environnement international.
- Pratique de la rhéologie et capacité à travailler avec une équipe pluridisciplinaire dans les domaines technique et chimique (spécialistes chimistes, minéralogues et/ou micro mécaniciens) mais également marketing et production.
- Habilité mathématique, capacité à formaliser de manière physique et mathématique les principales réactions des matériaux.
- Pratique de la conduite de projets de recherche sur la compréhension scientifique des matériaux bruts, de la formulation et du développement de paramètres.
- Pratique du développement de nouveaux produits ou de l'amélioration de produits existants à base de liants hydrauliques (ciment ou gypse).
- Forte pratique du travail et de l'animation d'équipes projets.
- Faire preuve de conviction et de communication, capacité à coordonner plusieurs projets simultanément.
- Pratique, et expérience de la gestion dans un environnement international.

97414 - Project manager position in hydrogen storage

Located in the south part of France, this private research center funded by an international company is now entering the field of energy storage. The decision taken to reinforce the actual department involved in the design of fuel cell related components by adding complementary studies on hydrogen storage devices, gives a unique opportunity to high skilled researchers to work in a very motivated environment with a high level of freedom.

His client is ready to listen to researchers able to pro-

Club « Objectif emploi »

La « Bourse de l'emploi » d'Ile-de-France souhaite relancer, à partir de janvier 2001, le club « Objectif emploi » regroupant des demandeurs d'emploi volontaires pour des rencontres régulières ayant pour thèmes : la rédaction du CV, la lettre de motivation, la préparation à l'entretien d'embauche. Selon le thème proposé, des membres de la SFC, ayant des responsabilités dans ce domaine, participeront aux réunions.

- Contact : **Nathalie Boucton.**
Tél. : **01.41.31.38.15** ou **06.60.74.81.16.**
E-mail : nboucton@libertysurf.fr

mote and to investigate his own innovative idea in the above mentioned domain (H₂ storage system, with high capacity and simple operating conditions). His client offer a project manager position with the possibility to create a complete team and a brand new laboratory. The candidate responsibility will be to initiate the R and D activities in this field, to identify the required level of understanding necessary to become a leader in this field, to propose the budget (human resources, equipment...), to promote the activity and to report to the top management.

Profil : 35-50 years old, high skill to manage research projects, solid **knowledge in physico-chemistry and thermodynamics.**

97416 - Chef de poste

Un grand groupe recherche pour son établissement situé en Moselle (1 500 personnes) un chef de poste.

Missions :

- Mettre en œuvre les moyens nécessaires pour assurer dans un poste la bonne marche d'une unité, à conduite complexe, dans le respect des consignes d'exploitation et de sécurité, en particulier :
 - assurer la production en tonnage, qualité et coût,
 - organiser et coordonner le travail d'une équipe,
 - décider, après analyse, de faire appel aux services techniques.
- Détecter les dérives et faire prendre des mesures préventives évitant ainsi des incidents à coût économique élevé.
- En cas d'anomalie ou d'incident :
 - prendre les mesures d'urgence nécessaires et alerter la hiérarchie,
 - diriger les équipes d'intervention concernées.
- Rédiger le rapport de marche de l'unité et rendre compte oralement du déroulement de son poste.
- En cas de dysfonctionnement, être capable de prendre les mesures concourant à la minimisation des coûts.

Profil

- De formation **bac + 2**, avec au minimum une expérience réussie de chef de poste dans l'industrie chimique.