

DIVISIONS

Chimie analytique

13 avril 1999

L'atelier technologique analyse

Paris Nord

Organisé par la Société de Chimie Industrielle et la division Chimie analytique de la Société Française de Chimie, cet atelier se tient dans le cadre de la 1^{re} Biennale des technologies et des processus industriels (Salon du Laboratoire).

1^{re} session : Les analyses de l'agro-alimentaire

- 9 h, Introduction, par D.N. Rutledge (INA).

- 9 h 10, *Authentification de la naturalité des constituants d'un arôme*, par G. George (SKW-Biosystems).

- 9 h 50, *Perspectives et difficultés d'application des capteurs d'odeurs pour la détection de défauts dans des liqueurs de cacao*, par C. Nicolas (Nestlé).

- 11 h, *Matériaux au contact des aliments : contrôle analytique et réglementation*, par R. Brunet (Ianesco).

- 11 h 40, *Prédiction de la sécurité alimentaire liée aux emballages recyclés*, par P. Dole (INRA).

- 12 h 20, clôture de la session.

2^e session : Métrologie des mesures chimiques

- 14 h, *Conférence introductive : Métrologie et chimie : principes et réalités*, par A. Marschal (Bureau National de Métrologie).

Point de vue des fabricants de matériels d'analyse :

- 14 h 30, *Métrologie des enceintes climatiques*, par J. Cinier (Firlabo).

- 14 h 50, *Étalonnage d'un spectrophotomètre*, par D. Constant (Secomam).

- 15 h 15, *Mesure des émissions industrielles en conformité avec les normes européennes*, par A. Rangdet (Environnement S.A.).

Point de vue des fabricants d'étalons :

- 15 h 55, *Métrologie en ICP/étalons*, par O. Hirsch (Jobin-Yvon).

- 16 h 15, *Étalons pour pHmètrie et conductimétrie*, par G. Rivoirard (Radiometer).

- 16 h 35, *Solutions titrées/étalons, réponses aux exigences de la normalisation*, par D. Lagoutte (Prolabo Merck).

- 16 h 55, *Métrologie des étalons gazeux*, par G. Renaux (L'Air Liquide).

Synthèse :

- 17 h 15, *Comment voit-on les problèmes de métrologie en tant qu'utilisateur ?*, par M. Feinberg (INRA/INAPG).

- 17 h 35, discussion, débat.

- 18 h, clôture de l'atelier.

- Renseignements : Société de Chimie Industrielle, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. : 01.53.59.02.10. Fax : 01.45.55.40.33. E-mail : sci.fr@wanadoo.fr. Serveur : http://www.sfc.fr

2-3 décembre 1999

Chimométrie 99 : de la mesure à l'information

Paris

Organisé par la Société de Chimie Industrielle et la division Chimie analytique de la Société Française de Chimie, ce colloque abordera les développements récents de la chimométrie dans l'optique des diverses applications à la chimie des points suivants :

1. La méthodologie des plans d'expériences dans la recherche expérimentale et la production ;
2. La validation des méthodes et le contrôle de qualité ;
3. Les méthodes multidimensionnelles et l'analyse des données ;
4. Le contrôle en ligne automatisé et le transfert d'étalonnage ;
5. Les méthodes de l'intelligence artificielle et les réseaux de neurones ;
6. Les techniques d'analyse d'images 2D et 3D ;
7. L'étude des relations structure-activité et les techniques de la chimie combinatoire ;
8. Les stratégies pluridisciplinaires, comme le couplage de méthodes expérimentales et de méthodes chimométriques ou la complémentarité entre l'analyse de données et les plans d'expériences.

L'appel à communications sera clos le 15 mai 1999.

- Renseignements : Société de Chimie Industrielle, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. : 01.53.59.02.10. Fax : 01.45.55.40.33. E-mail : sci.fr@wanadoo.fr. Serveur : http://www.sfc.fr

Catalyse/Chimie de coordination

Compte rendu des Journées « Approche moléculaire de la catalyse à Toulouse »

Sous l'égide des divisions Catalyse et Chimie de coordination de la SFC, ont eu lieu à Toulouse, à l'École Nationale Supérieure de Chimie, les 12 et 13 novembre 1998, deux journées consacrées à la thématique « Approche moléculaire de la catalyse ».

Le concept et l'organisation de ces premières journées sont dus à Philippe Kalck et au Laboratoire de catalyse, chimie fine et polymères de l'Institut National Polytechnique de Toulouse. L'objectif, en effet, a été de faire le point sur le niveau de connaissances auquel nous nous situons aujourd'hui dans les disciplines qui utilisent, expliquent, prévoient et anticipent l'activité des complexes des métaux de transition en catalyse. L'effort, qui a été demandé à tous les conférenciers, a consisté à présenter une synthèse des avancées les plus récentes dans le champ disciplinaire traité.

Le premier thème abordé se situait en amont, au niveau des nouveaux concepts en chimie de coordina-

dination. Bruno Chaudret (LCC Toulouse) a montré comment les ligands peuvent modifier la sphère de coordination d'un métal et induire des réactivités inattendues : un exemple simple concerne la réaction de H₂ qui suivant les cas pourra donner des hydrures, un ligand (η^2 -H₂), ou même un comportement acide de l'hydrogène ainsi activé. Michel Etienne (LCC Toulouse) a focalisé son attention sur l'interaction agostique que l'on peut observer entre un centre métallique et un atome d'hydrogène en α ou β et qui permet d'expliquer la grande sélectivité de catalyseurs de polymérisation. Enfin, Dominique Lucas (université de Bourgogne) a pris en compte les apports que peuvent amener l'électrochimie tant du point de vue de la compréhension des mécanismes que de la génération de systèmes actifs : les exemples ont été essentiellement tirés de la réduction de H⁺.

La deuxième partie a été dévolue à la synthèse organique utilisant des complexes des métaux de transition. Jean-Claude Fiand (université d'Orsay) a posé la problématique dans sa conférence plénière en appuyant beaucoup sa démonstration sur la chimie du palladium et sur les modifications que peuvent apporter les ligands chiraux. Christophe Coperet (CPE Lyon) a parlé ensuite d'oxydations réalisées sur un centre rhénium, puis Olivier Riant (université d'Orsay) a défini de nouveaux concepts en catalyse asymétrique.

Dans une troisième partie, Bernard Meunier (LCC Toulouse) a présenté les oxydations biomimétiques que l'on peut réaliser à l'aide de métalloporphyrines et en particulier les sélectivités élevées que l'on peut obtenir en catalyse. Son exposé a été suivi de ceux de Jean-Marc Vincent (université de Bordeaux) sur la modélisation non hémique et de Marius Réglie (université d'Aix-Marseille III) sur la réactivité des espèces cuivre-oxygène.

Le quatrième thème abordé était relatif à la chimie organométallique de surface. Frédéric Lefèvre (CPE Lyon) a présenté la méthodologie de la préparation de centres métalliques isolés à la surface d'un support solide et aux potentialités qu'offrent ces nouveaux types de catalyseurs. Dans un deuxième temps, Christophe Coperet (CPE Lyon) a parlé des applications de ces catalyseurs en métathèse des alcanes, Jean-Yves Piquemal (Paris VI) s'est attaché à décrire un centre métallique dans une matrice simplifiée pour décrire des complexes modèles de la chimie des surfaces et de nouvelles voies de synthèse de solides mésoporeux. Enfin, Christophe Boisson (CPE Lyon) a décrit des catalyseurs de polymérisation répondant à cette définition.

Une cinquième partie a été consacrée à la chimie théorique et aux apports qu'elle peut amener dans la modélisation des étapes réactionnelles. C'est Philippe Sautet (IRC Lyon) qui a présenté la conférence d'ouverture. Il a été suivi par : Éric Clot (université de Montpellier) qui a décrit un certain nombre de calculs sur des complexes qui effectuent l'isomérisation des alcènes, Anne Millet (université de Grenoble) qui a décrit les

réactions de formation et de rupture de la liaison H_2 réalisées sur des complexes des métaux de transition, Francine Agbossou (université de Lille) qui nous a parlé de l'étape d'énantiodiscrimination dans des réactions d'hydrogénation et, enfin, Claude Bellefon (CNRS-CPE Lyon) qui a présenté l'influence des lois cinétiques non linéaires sur l'énantiosélectivité.

Un sixième thème a été abordé par Philippe Kalck (ENSCT) qui nous a présenté de façon synthétique les nouvelles approches, abordées tant par les laboratoires universitaires que par les centres de recherches industriels, de la catalyse homogène supportée.

La dernière après-midi de ces deux journées a été réservée à une table ronde qui a été animée par Pascal Métivier (Centre de recherches de Rhône-Poulenc à Lyon). L'essentiel du débat s'est porté sur le dialogue et la démarche scientifique qui doivent être instaurés entre l'industrie et le milieu universitaire. Nous avons parlé de généralisations de tests catalytiques, de chimie de coordination, de catalyse combinatoire.

Michèle Breysse, présidente de la division Catalyse (Paris VI) a clos ces deux journées : il a été décidé que l'objectif et le format de telles journées scientifiques étaient suffisamment intéressants pour que l'on renouvelle une telle expérience. Une réunion aura lieu à Lille dans deux ans (en l'an 2000) et sera organisée par André Mortreux et son Laboratoire.

Quelques **références** pour une première lecture ont été données par certains intervenants :

- Brookhart M., Green M.L.H., Wong L.-L., *Prog. Inorg. Chem.*, **1988**, *36*, p. 1.
- Grubbs R.H., Coates G.W., *Acc. Chem. Res.*, **1996**, *29*, p. 85.
- Jaffart J., Mathieu R., Etienne M., McGrady J.E., Eisenstein O., Maseras F., *Chem. Commun.*, **1998**, p. 2011.
- Gras V., Lexa D., Savéant J.-M., *J. Am. Chem. Soc.*, **1997**, *119*, p. 7526.
- Réglie M., Amadéi E., Alilou E.H., Eydoux F., Pierrot M., Waegell B., *Bioinorganic Chemistry of Copper*, eds. K.D. Karlin, Z. Tiecklar, Chapman, Hall, **1993**, p. 348-362.
- Blain I., Bruno P., Giorgi M., Lojou E., Lexa D., Réglie M., *Eur. J. Inorg. Chem.*, **1998**, p. 1297-1304.
- Landis C.R., Halpern J.J., *Chem. Soc.*, **1987**, *109*, p. 1746-1754.
- Sun Y., Landau R.N., Wang J., Le Blond C., Blackmond D.G., *J. Am. Chem. Soc.*, **1996**, *118*, p. 1348-1353.
- De Bellefon C., Tanchoux N., *Tetrahedron Asymmetry*, **1998**, p. 3677-3686.

Philippe Kalck (ENSCT Toulouse)

des ions en phase gazeuse

Gif-sur-Yvette

Ce colloque est organisé par la division Chimie physique de la Société Française de Chimie et par la Société Française de Spectrométrie de Masse.

Son but est d'établir un bilan actuel des aspects fondamentaux de la chimie ionique en phase gazeuse. L'accent sera mis sur les moyens d'accès aux grandeurs énergétiques des ions gazeux et sur les relations énergie/réactivité. Quatre grands thèmes seront abordés :

1. Formation des ions

- structure et stabilité thermodynamique des ions gazeux,
- détermination expérimentale des énergies de seuil,
- énergie interne des ions produits par ionisation/nébulisation,
- ionisation/désorption.

2. Excitation des ions

- activation collisionnelle,
- activation photonique et électronique.

3. Réactivité uni- et bimoléculaire

- cinétique et dynamique des réactions ion-molécule,
- transferts de proton intermoléculaires, mesures et échelles des basicités et acidités en phase gazeuse,
- intermédiaires réactionnels en chimie ionique.

4. Agrégats moléculaires, polymères, solvation

- formation et structure des agrégats moléculaires ionisés,
- réactivité intramoléculaire des agrégats ionisés,
- réactivité des polymères naturels cationisés,
- solvation et réactivité ionique.

- **Renseignements** : Laboratoire des mécanismes réactionnels, Département de chimie, École polytechnique, UMR 7651 du CNRS, 91128 Palaiseau Cedex.

- Jacqueline Mettoux (secrétariat du colloque),
Tél. : 01.69.33.48.77. Fax : 01.69.33.30.41.

E-mail : jm@dcmr.polytechnique.fr

- Guy Bouchoux (informations scientifiques),
Tél. : 01.69.33.34.00. Fax : 01.69.33.30.41.

E-mail : bouchoux@dcmr.polytechnique.fr

Matériaux polymères et élastomères

5-10 septembre 1999

JEPO XXVII - les journées d'études des polymères

Trégastel

Cette manifestation du Groupe Français des Polymères (GFP) et de la division Matériaux polymères et élastomères de la SFC est organisée cette année par le GFP Ouest. Ces journées ont été créées à l'intention des jeunes chercheurs.

- **Renseignements** : Jean-Bernard Orvoen, UMR 6515, Université du Maine, avenue O. Messiaen, 72085 Le Mans Cedex 09.

Tél. : 02.43.83.38.02. Fax : 02.43.83.35.58.

E-mail : jepo99@univ-lemans.fr

COMMISSION INTERDIVISIONS ENSEIGNEMENT

18-21 mai 1999

XVIIe JIREC

Gavy-Saint-Nazaire

Programme de ces XVIIe JIREC (Journées de l'Innovation et de la Recherche pour l'Enseignement de la Chimie), dont le thème est cette année « la chimie des matériaux » :

Conférences :

- *Liaison chimique et matériaux*, par J. Livage.
- *La science des polymères : une approche réaliste et attractive de l'enseignement de la chimie et de la physique*, par Michel Fontanille.
- *Ciments et bétons, céramiques, abrasifs et produits réfractaires : la chimie des matériaux doit intégrer la mécanique et la thermique*, par Philippe Boch.
- *De la synthèse des gemmes à l'élaboration des matériaux monocristallins*, par Michel Spiesser.
- *Les matériaux pour le stockage et la transformation électrochimique de l'énergie*, par Michel Tourmoux.
- *Quel enseignement de physico-chimie pour les matériaux ?*, par Marc Onillon.
- *Les matériaux, ou comment transformer en savoir-faire pour l'ingénieur les savoirs du physicien, du chimiste et du mécanicien*, par Gérard Beck.

Ateliers :

- État des lieux et propositions de programmes d'enseignement en chimie des matériaux, avec Daniel Grandjean, Nicole Leray.
- Matériaux de grande diffusion : verres, céramiques, ciments, polymères, métaux, bois, papier..., avec J.-L. Vignes.
- Nouveaux matériaux de haute technicité : matériaux actifs et adaptatifs, magnétiques, semi-conducteurs, supraconducteurs, pour l'énergie, pour l'optique..., avec Raymond Brec, Michel Verdagner.

Visites de sites industriels

Sous réserve de modifications, le jeudi après-midi sera consacré à la visite d'un site industriel proche de Saint-Nazaire. Quatre possibilités sont offertes : Aérospatiale (avions), Chantiers de l'Atlantique (bateaux), Sollac (acières plats), Zircotube (tubes pour centrales nucléaires).

Affiches, démonstrations, stands

Deux séances seront consacrées aux affiches, démonstrations de manipulations et de logiciels : le thème matériaux n'empêche pas la libre expression sur tout autre sujet d'intérêt pédagogique.

- **Renseignements** : P. Gressier, JIREC 99, IMN, 2, rue de la Houssinière, BP 32229, 44322 Nantes Cedex 3. Fax : 02.40.37.39.95. E-mail : gressier@cnrs-imn.fr. Serveur : <http://www.cnrs-imn.fr/JIREC99.html>

Chimie physique

15-17 novembre 1999

ERIG 99 - Énergétique et réactivité

SECTIONS

Bourgogne-
Franche-Comté

17-18 mai 1999

8e Journées de l'école doctorale
Louis Pasteur

Dijon

Ces journées sont organisées par les universités de Bourgogne et de Franche-Comté à la faculté des sciences Gabriel avec le soutien d'EDF, de la Société Air Liquide et la participation des sections régionales de la SFC, de la SFP et du club de Jeunes.

Cinq conférences seront au programme de la première journée :

- *Architecture moléculaire pour la détection optique de cations : utilisation de fils moléculaires et de calixarènes greffés*, par Raymond Ziessel (université de Strasbourg I).

- *Les méthodes de l'optique non linéaire : un outil pour la photophysique et la photochimie*, par Claire Rullier (université de Bordeaux I).

- *La préparation des catalyseurs au carrefour de la chimie*, par Michel Che (université Paris VI).

- *Avancées technologiques dans le domaine du laser solide pompé par diodes, des diodes laser et des sources accordables. Applications en chimie de l'atmosphère et en biochimie*, par Jean-Paul Pocholle (Laboratoire central de recherches Thomson).

- *Chimie dans l'eau. Concepts et applications*, par André Lubineau (université Paris XI, Orsay).

Un jury réunissant conférenciers et industriels attribuera, au soir du lundi 17 mai, les prix de thèse. La seconde journée, organisée par la section régionale SFC, sera consacrée aux jeunes chercheurs de l'école doctorale. Ceux-ci pourront présenter, à cette occasion, les aspects fondamentaux et appliqués de leurs travaux par le biais de communications orales et affichées. Les meilleurs posters seront primés.

- Renseignements : J. Vebrel, IUT, département chimie, 30, av. de l'Observatoire, BP 1559, 25009 Besançon Cedex. Tél. : 03.81.66.68.59. Fax : 03.81.66.68.58. E-mail : jvebrel@utinam.univ-fcomte.fr

Centre

12 mai 1999

Conférence de la section

Orléans-la-Source

La conférence aura lieu à 11 h à l'auditorium Charles Sadron, au campus CNRS.

- *Amino-didéoxy-sucres : avancées synthétiques récentes et élaboration stéréosélective de glyco-*

ptides antibiotiques et de nouveaux glycosides antitumoraux dérivés de l'épipodophyllotoxine, par Claude Monneret (UMR 176, Institut Curie).

- Renseignements : Patrick Rollin, ICOA, Université d'Orléans, BP 6759, 45067 Orléans Cedex 2. Tél. : 02.38.41.73.70. Fax : 02.38.49.45.79. E-mail : patrick.rollin@univ-orleans.fr Serveur : <http://www.univ-orleans.fr/IUPchimie>

Midi-Pyrénées

Nouveau bureau de la section

Ce bureau a été mis en place à la suite de l'assemblée générale le 11 février 1999 :

- Philippe Kalck (président)

- Membres : Gabriel Dousse, Ferdinand Gonzaga (président du club des jeunes sociétaires), Alain Igau, Marc Verelst, Jean-Gérard Wolf (trésorier).

- Philippe Kalck, École Nationale Supérieure de Chimie, 118, route de Narbonne, 31077 Toulouse Cedex 04. Tél. : 05.61.17.56.90. Fax : 05.61.17.56.90. E-mail : pkalck@ensct.fr

CLUB DE JEUNES

Rouen

20 octobre 1999

Le club des jeunes de la SFC de Haute Normandie organise la visite de Laboratoires Synthélabo, à Bagnex, le mardi 20 octobre à 14 h.

- Sylvie Colin, IRCOF/Faculté des sciences de Rouen, rue Tesnières, 76821 Mont-Saint-Aignan. Tél. : 02.35.52.24.45. Fax : 02.35.52.29.71.

PARRAINAGES

12-15 mai 1999

9e Festival des Sciences, de la Terre
et de ses Hommes

Chamonix-Mont-Blanc

Le Festival des sciences est organisé par la ville de Chamonix-Mont-Blanc, avec le soutien en particulier, du ministère de l'Éducation nationale, de la Recherche et de la Technologie, du CNRS Audiovisuel, des Petits Débrouillards, de la Société Française de Chimie et de l'Union des Physiciens.

- Renseignements : Festival des Sciences, de la Terre et de ses Hommes, Hôtel de Ville, 74402 Chamonix Cedex. Tél. : 04.50.53.38.24. Fax : 04.50.55.87.20.

18 mai 1999

Journée Chimie-santé

Marseille

Tenue dans le cadre de l'Année internationale de la chimie, cette Journée est organisée par M. Santelli et placé sous les auspices de la sec-

tion Provence-Alpes-Côte d'Azur de la SFC.

Le programme comprendra les quatre conférences plénières suivantes :

- *Les substances d'origine naturelle ont encore un bel avenir en thérapeutique*, par P. Potier, membre de l'Académie des sciences (CNRS, Paris).

- *L'exploration du métabolisme musculaire et cérébral chez l'homme par spectrométrie de résonance magnétique*, par P. Cozzone (univ. de la Méditerranée, Marseille).

- *Antiaestrogènes organométalliques : une voie originale pour potentialiser les effets du tamoxifène*, par G. Jaouen (univ. Pierre et Marie Curie, Paris).

- *De la chimie des stéroïdes aux problèmes de santé publique (fertilité, maladies immunologiques, vieillissement, etc.)*, par E.E. Beaulieu (Inserm, Paris).

- J. Barbe, Faculté de Pharmacie, GERCTOP-UPRES A CNRS 6009, 25, bd Jean Moulin, 13385 Marseille Cedex 5. Tél. : 04.91.79.38.32. Fax : 04.91.83.56.30. E-mail : gerctop@pharmacie.univ-mrs.fr

15-16 juillet 1999

Pre-OMCOS Symposium : organo-
metallics and catalysis

Rennes

- Renseignements : Michèle Breyse, division Catalyse. Fax : 01.44.27.60.33. E-mail : pierre.dixneuf@univ-rennes1.fr, christian.bruneau@univ-rennes1.fr Serveur : <http://www.univ-rennes1.fr/umr6509/pre-OMCOS>

18-22 juillet 1999

OMCOS 10 : 10e Symposium IUPAC
de chimie organométallique orienté
vers la synthèse organique

Versailles

- Renseignements : Michèle Breyse, division Catalyse. Fax : 01.44.27.60.33. Serveur : <http://www.enscp.jussieu.fr/omcos>

23 juillet 1999

Post OMCOS : Palladium in organic
synthesis

Paris

- Renseignements : Michèle Breyse, division Catalyse. Fax : 01.44.27.60.33. E-mail : fiaud@icmo.u-psud.fr

25-29 octobre 1999

Congrès International sur les
composés aromatiques

Bordeaux

La manifestation est patronnée par la division Chimie analytique.

- Renseignements : C. Mordini, SFC. Fax : 01.40.46.71.61.

ANALYSIS
European Journal
of Analytical Chemistry
(EurJAC)

Sommaire du n° 2, mars 1999

Dossier : Électrophorèse capillaire (coordonné par P.-L. Desbène)

- Avant propos : Électrophorèse capillaire, faut-il s'investir ?, par P.-L. Desbène.

- Amélioration récentes dans l'analyse des ions par électrophorèse capillaire, par P. Morin.

- L'analyse des acides gras en électrophorèse capillaire, par N. Mofaddel, A. Desbène-Monvernay.

- Traitement de surface pour l'électrophorèse capillaire des protéines, par M.-C. Millot, R.J. Xu, B. Sébille, C. Vidal-Madjar.

- Enantioseparation in CE using macrocyclic antibiotics as chiral selectors, by F. Hui, M. Caude.

- Quelques applications cliniques de l'électrophorèse capillaire, par C. Bayle, E. Caussé, M. Arellano, N. Siméon, F. Couderc.

- Électrophorèse capillaire en milieu non aqueux, par A. Desbène-Monvernay, N. Mofaddel.

- Electrochromatographie (CEC) : Qui a peur de la CEC ?, par A.M. Siouffi, V. Tomao, J. Pesek.

- Validation des méthodes d'électrophorèse capillaire appliquées à l'analyse des composés pharmaceutiques, par H. Fabre.

• Differential display analysis of gene expression accompanied by neurite outgrowth of human neuroblastoma cell IMR32 using non-gel molecular sieving capillary electrophoresis, by N. Ishioka, Y. Kurosu, A. Kuhara, Y. Satou, T. Kogure, Y. Ueno, M. Saito, K. Watabe.

• A FIA procedure for the determination of high glucose concentrations. Application to parenteral solutions analysis, by E. Barrado, M.H. Vela, J.L.F.C. Lima.

• Spectrophotometric determination of nitrogen dioxide in air and nitrite in water and soil samples, by N. Gayathri, N. Balasubramanian.

• Validation of an automatic diluter by comparison with traditional methods, by J. Vial,

A. Jardy, P. Anger, G. Gorge.

• High performance liquid chromatography coupled with mass spectrometry applied to analyses of pesticides in water. Results obtained in HPLC/MS/APCI in positive mode, by R. Jeannot, E. Sauvard.

• A marker for epiphytic lichens in the wood used in cooperage : GC/MS/(MS) identification and quantification, by G. Bourgeois, C. Suire, N. Vivas.

• Separation and quantitation of orange juice using liquid chromatography of polymethoxylated flavones, by P.P. Mouly, E.M. Gaydou, C. Arzouyan.

• High performance liquid chromatography of fatty acids as naphthacyl derivatives, by V. Rioux, D. Catheline, M. Bouriel, P. Legrand.

• Identification and determination of phenolphthalein in cosmetic products, by L. Gagliardi, D. De Orsi, G. Multari, G. Cavazzutti, D. Tonelli.

L'UNITÉ D'EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE (U.E.P.) À L'UFR DE CHIMIE : UNE INITIATIVE RÉUSSIE (*)

Bilan des années 1997 à 1999

L'Unité de Formation et de Recherche (UFR) de Chimie à l'Université Pierre et Marie Curie est reconnue, au niveau de la Recherche, comme étant le premier Centre Universitaire Français, tant pour son potentiel, que pour sa productivité. Elle mène parallèlement une politique active en matière d'enseignement, soit dans les cursus de premier, second et troisième cycles de l'UPMC, soit à l'extérieur (ENSCP, ESPCI, ENS, Universités de Versailles-Saint-Quentin et de Paris I).

Parmi les initiatives récemment prises par l'UFR, au titre de ses enseignements, la plus importante concerne la professionnalisation de ses maîtrises de Chimie et de Chimie Physique, par l'introduction d'une Unité d'Expérience Professionnelle (UEP). Au cours de l'année universitaire 1997-98, l'Université Pierre et Marie Curie en lien avec le MEDEF (ex. CNPF), a demandé à l'UFR de mettre en place une telle Unité, à titre pilote en Chimie.

L'UEP est un stage à plein temps en Entreprise, pour les étudiants le désirant, qui remplace l'intégralité des enseignements du second semestre des Maîtrises. Intégré dans le cursus, sa durée est, au minimum, de 4 mois et demi (de mi-février à fin juin). Chaque étudiant a un Maître de stage (au sein de l'Entreprise et un Tuteur (enseignant de l'UFR). Un tel stage UEP donne lieu à la rédaction d'un mémoire, d'un examen écrit et d'une soutenance à l'Université.

Au cours de l'année pilote 1997-98, 25 étudiants ont pu effectuer un tel stage UEP, à la fois au sein de Grands Groupes Industriels (à dominante Chimie ou non) et dans des Petites et Moyennes Entreprises. La sélection des stages proposés est assurée par l'UFR. Le bilan de l'année pilote a été extrêmement satisfaisant pour les étudiants, mais également pour les Maîtres de stage et les Tuteurs universitaires, qu'il s'agisse de la qualité des sujets proposés par les Entreprises, que de l'ampleur des travaux accomplis.

Les perspectives

Fort de ce premier succès, l'Université a reconduit, au cours de la présente année universitaire, ce module UEP et a réussi à doubler le nombre de stages : 50 étudiants, soit le quart des étudiants des maîtrises de Chimie et de Chimie Physique ! De plus, dans le cadre de la réforme des maîtrises, dont la mise en place est prévue pour la prochaine année universitaire 1999-2000, l'Université a décidé de rendre obligatoire un tel stage, pour tous les étudiants des maîtrises de Chimie et de Chimie Physique. Ces stages, d'une durée de 3 à 4 mois, sont envisagés soit en Entreprise, soit en milieu Universitaire, mais il est raisonnable de penser que, grâce aux actions de nos collègues de l'Industrie, la moitié des étudiants se verront offrir, à moyen terme, des stages en Entreprise.

(*) UFR de Chimie - Directeur : Professeur Maryvonne BRIGODIOT. UPMC - Case 61

4 place Jussieu - 75252 PARIS Cedex 05 - Tél. 01 44 27 31 89 - Fax. 01 44 27 25 02 - e-mail: ufrchim@ccr.jussieu.fr