

Division Chimie analytique

Actualités de chimie analytique 1981

Organisées sous la Direction des Professeurs J.A. Gautier, P. Malangeau et F. Pellerin et sous le patronage de la Division, les « Actualités de chimie analytique 1981 » auront lieu, le jeudi 1^{er} octobre 1981, au Centre d'études pharmaceutiques de l'Université de Paris-Sud, 1, rue J.B. Clément, à Châtenay-Malabry (Hauts-de-Seine).

Les thèmes retenus sont les suivants.

- *Détecteurs de chromatographie en phase liquide.*
- *Électrochimie : électrode à pâte de carbone.*

Programme

9 h 30, Présentation.

9 h 45, Prof. G. Guiochon (École Polytechnique, Palaiseau) :
Propriétés générales des détecteurs chromatographiques : application à la réfractométrie.

11 heure, MM. P. Arpino, J.P. Bounine et M. Hardy (École Polytechnique, Palaiseau) :

Couplage direct de la chromatographie en phase liquide à la spectrométrie de masse.

11 h 45, Prof. M. Caude (Laboratoire de chimie analytique, E.S.P.C.I., Paris) :

Détection électrochimique en chromatographie en phase liquide : principes et perspectives.

12 h 45, Déjeuner *

Sur le thème « *Évolution de la détection en chromatographie en phase liquide* » :

14 heures, F. Guyon (E.S.P.C.I. Paris) :

Absorptiométrie dans l'ultraviolet et fluorimétrie.

14 h 30, Mlle C. Capellas (E.S.P.C.I. Paris) :

Absorptiométrie dans l'infra-rouge par transformée de Fourier.

15 h 30, Prof. D. Bauer (Université Pierre-et-Marie-Curie Paris) :

Analyse électrochimique de poudres avec électrode à pâte de carbone; exemples d'applications.

Voies d'accès :

Nationale 186, entre les carrefours du Petit-Clamart et la Croix de Berny (direction Châtenay-Malabry). Métro : station Denfert-Rochereau, puis RER, ligne de Sceaux jusqu'à Robinson, puis autobus 194 ou 198.

Inscription et frais de participation :

- Règlement par chèque (120 francs) à l'ordre de « Actualités de chimie analytique ».
- Adresser les inscriptions, avant le 15 septembre 1981, à Mme D. Baylocq, Laboratoire de chimie analytique, Centre d'Études Pharmaceutiques, 1, rue J. B. Clément, 92290 Châtenay-Malabry.

* Seules les personnes inscrites pourront participer au déjeuner.

Sections régionales

Section de Lyon

Au cours de ces derniers mois, les conférences suivantes ont été présentées devant la section locale.

Séance du 3 octobre 1980

Présidence : M. Mathieu
Professeur R. Schollner (Karl Marx Universität, Leipzig, RDA)
Heterogeneous catalytic dimerisation of small olefins on NiO/SiO₂ and NiO/Al₂O₃-SiO₂ catalysts.

Séance du 27 novembre 1980

Présidence : M. Martin
Professeur Olah (Université de Southern California, Los Angeles) :
Recent studies on carbocations, onium ions and ylides and their significance in hydrocarbon synthesis.

Séance du 8 décembre 1980

Présidence : M. Chastrette
Dr Ernesto Colomer (Université des Sciences et Techniques du Languedoc, Montpellier) :
Insertion de métaux dans la liaison silicium-hydrogène. Modèle pour les réactions catalytiques d'hydrosilylation.

Séances du 16 décembre 1980

Présidence : Mme Gaume
Docteur A. A. Pinkerton (Université de Lausanne) :
Étude structurale de complexes de terres rares à l'état solide et en solution (RX et RMN).

Séance du 16 décembre 1980

Présidence : M. Dreux
M. Robert Wolf (Laboratoire de chimie du phosphore, Toulouse) :
Tautomères organophosphorés.

Séance du 8 janvier 1981

Présidence : M. Laurent
Mme Wartsky (CNRS, Thiais) a animé le séminaire suivant :
Addition de lithiens d'arylacétonitriles aux cétones et aldéhydes α β -éthyléniques.

Séance du 22 janvier 1981

Présidence : M. Huet
Professeur Deming (Université de Houston, Texas) :
L'utilisation des méthodes d'optimisation en chimie analytique : applications à la HPLC phase inverse.

Séance du 9 février 1981

Présidence : M. Laurent
Professeur Jung (Université de Californie) :
New approaches to the total synthesis of natural products.

Séance du 13 février 1981

Présidence : M. Briguet
Professeur Guy Pouzard (Université de Marseille I) :
Spectroscopie de résonance magnétique nucléaire en deux dimensions et ses applications.

Séance du 12 mars 1981

Présidence : Mme Grouiller
Professeur Dr F. W. Lichtenthaler (Darmstadt, RFA) :
Sugar enolones : synthesis, reactions and utilisation as chiral synthons.

Section de Marseille-Nice

Réunion du 10 mars 1981

La Section de Marseille-Nice s'est réunie au Centre de biochimie moléculaire du CNRS de Marseille où le Prof. P. Cozzzone a présenté une conférence intitulée :

De récentes applications de la RMN du phosphore 31 aux systèmes biologiques.

Après une revue des caractéristiques particulières de la résonance du phosphore 31, 3 types d'applications ont été présentés :

- la conformation de l'enchaînement phosphodiester des polynucleotides, directement mis en évidence par cette technique, démontre clairement le mécanisme du désempliment des bases azotées (dénaturation thermique),
- la détection en « direct » des métabolites phosphorés à l'intérieur des cellules eucaryotes (cellule de carcinome collique) et

procaryotes (E. Coli) et différentes mesures de pH intracellulaire, de niveaux et de flux métaboliques ont été décrites dans plusieurs situations biologiques,

- enfin, l'étude d'organes perfusés entiers a été présentée avec notamment les premiers résultats concernant l'analyse des événements métaboliques liés à l'arrêt cardiaque provoqué chez le rat (cardiologie chimique).

Le Centre de biochimie moléculaire avait été choisi afin de rendre hommage à son fondateur et directeur le Prof. P. Desnuelle, Membre de l'Institut récemment admis à la retraite qui participait à la réunion.