

## 65 Réunions

Division Chimie de coordination :  
Conférence de M.D.H. Busch, le mardi 24 novembre 1981, à Paris

Division Chimie organique :  
Journée du jeudi 10 décembre 1981

Division Chimie analytique :  
Journées de chromatographie en phase liquide des 2 et 3 décembre 1981, à Paris

## 67 Sections régionales

Section de Lyon  
Section de Mulhouse

## 68 Nécrologie

Pierre Dugleux

## 69 Fiche d'inscription aux Journées de chromatographie

---

## Réunions

### Division Chimie de coordination

#### Conférence

Le Professeur Daryl H. Busch (Ohio State University) prononcera une conférence ayant pour titre :  
*Exploring and exploiting the iron chemistry in the heme proteins.*  
Elle aura lieu, le **mardi 24 novembre 1981**, à 16 heures, dans la Salle n° 1 de l'École Nationale Supérieure de Chimie, 11, rue Pierre-et-Marie-Curie, 75005 Paris.

### Division Chimie organique

Une Journée de conférences est organisée à Paris, le **jeudi 10 décembre 1981**, sur les deux thèmes suivants :

- *L'induction asymétrique en synthèse organique*
- *La synthèse organique à l'aide des métaux de transition*

Ont accepté de faire ces conférences : les professeurs J. Tsuji (Tokyo) et L. Ghosez (Louvain-la-Neuve) ainsi que Mme L. Duhamel (Rouen) et MM. G. Balavoine (Orsay), M. Ephritikhine (Gif-sur-Yvette), H. Patin (Rennes) et B. Pommier (Bordeaux).

## Division Chimie analytique

### Journées de chromatographie en phase liquide \*

2-3 décembre 1981

Ces journées organisées avec le G.A.M.S. et la S.C.I. (Groupe de chimie analytique) auront lieu, le mercredi 2 et le jeudi 3 décembre 1981, à l'E.S.P.C.I. (Amphithéâtre Paul-Langevin), 10, rue Vauquelin, Paris (5<sup>e</sup>).

Le programme est le suivant :

#### Mercredi 2 décembre

● 9 h, **Conférence plénière** par M. le Professeur Gil-Av (Weizmann Institute, Rehovot, Israël) :

*Mise au point sur les séparations de produits optiquement actifs.*

● 9 h 45, *Propriétés adsorbantes de l'alumine dans les mélanges binaires eau-solvant faible et prévision de la rétention*, par C. Combellas, B. Drochon, M. Caude et R. Rosset (Laboratoire de chimie analytique de l'École Supérieure de Physique et de Chimie de Paris, 10, rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05).

● 10 h 05, *Quelques considérations sur le rôle du solvant en chromatographie en phases inversées*, par H. Colin, Z. Yun et G. Guiochon (Laboratoire de chimie analytique physique, École Polytechnique, 91128 Palaiseau).

● 10 h 25, Pause.

● 10 h 45, *Dédoublage optique de racémates d' $\alpha$ -aminoacides par chromatographie d'échange de ligands sur des supports macromoléculaires*, par D. Charmot, R. Audebert et C. Quivoron (Laboratoire de physico-chimie macromoléculaire de l'Université Pierre-et-Marie-Curie, E.S.P.C.I., 10, rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05).

● 11 h 05, *Rôle de la phase mobile et prévision de la rétention en chromatographie de partage à polarité de phases inversée*, par M. C. Hennion, S. Grawitz, M. Caude et R. Rosset (Laboratoire de chimie analytique de l'École Supérieure de Physique et de Chimie de Paris, 10, rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05).

● 11 h 25, *Utilisation d'un modèle simple de rétention pour la mise au point de la phase mobile en chromatographie en phases inversées*, par P. Jandera, H. Colin et G. Guiochon (Laboratoire de chimie analytique physique, École Polytechnique, 91128 Palaiseau).

● 11 h 45, *Étude de la structure des silices modifiées par le cuivre (II) et applications en chromatographie d'échange de ligands et de partage*, par F. Guyon, L. Chardonnet, A. Foucault, M. Caude et R. Rosset (Laboratoire de chimie analytique de l'École Supérieure de Physique et de Chimie de Paris, 10, rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05).

● 12 h 05, *Nouvelle phase stationnaire à base de silice pour la caractérisation de polymères hydrosolubles par GPC haute vitesse*, par L. Letot, J. Lescé et C. Quivoron (Laboratoire de physico-chimie macromoléculaire de l'Université Pierre-et-Marie-Curie, ESPCI, 10, rue Vauquelin, Paris 5<sup>e</sup>).

● 14 h, **Conférence plénière** par M. le Professeur G. Guiochon et H. Colin (Laboratoire de chimie analytique physique, École Polytechnique, 91128 Palaiseau) : *Miniaturisation des colonnes de CPL : mirages et perspectives.*

● 14 h 45, *Utilisation de la chromatographie liquide pour la mesure de la fixation réversible des médicaments sur les protéines*, par B. Sebille, N. Thuaud, J. P. Tillement (Laboratoire de physico-chimie des biopolymères, Département de pharmacologie, Université de Paris Val-de-Marne, Avenue du Général-de-Gaulle, 94010 Créteil Cedex).

● 15 h 05, *Analyse par chromatographie liquide de la théophylline et ses métabolites dans les milieux biologiques, sérums et urines. Problème de la purification préalable de l'échantillon*, par C. Bory et P. Baltassat (Unité de pharmacologie pédiatrique, Hôpital Debrousse, 29, rue Sœur-Bouvier, 69322 Lyon Cedex 1) et C. Gonnet (Laboratoire de chimie analytique 3, Université Lyon I, 43, boulevard du 11-Novembre-1918, 69622 Villeurbanne Cedex).

● 15 h 25, Pause.

● 15 h 45, *Une stratégie générale employant l'extraction par paires d'ions et la HPLC pour l'analyse quantitative de substances pharmaceutiques basiques*, par G. Hoogewijs et D. L. Massart (Farmaceutisch Instituut, Vrije Universiteit Brussel, Laarbeeklaan 103, B 1090, Bruxelles, Belgique).

● 16 h 05, *Chromatographie d'interaction aromatique. Exemples : séparation de nucléotides, oligonucléotides et acides nucléiques*, par J. M. Egly (U 184, INSERM, LGME C.N.R.S., 11, rue Humann, Strasbourg).

● 16 h 25, *Applications de la CLHP à l'étude de la biosynthèse et du métabolisme de corticostéroïdes dans des cellules surrenaliennes en culture*, par K. Kabbadj, L. Ramirez, B. F. Maume (Laboratoire de biochimie des interactions cellulaires, ERA C.N.R.S. 267, Faculté des Sciences, Université de Dijon).

● 16 h 45, *Séparation des acides L-ascorbique et D-ascorbique par chromatographie de paires d'ions. Application à leur dosage dans les aliments*, par J. M. Coustard (Laboratoire de recherche et d'analyses, 25, avenue de la République, 91305 Massy).

● 17 h 05, *Chromatographie de colorants alimentaires après extraction sous forme de paires d'ions*, par M. Puttemans, L. Dryon et D. L. Massart (Farmaceutisch Instituut, Vrije Universiteit Brussel, Laarbeeklaan 103, B 1090, Bruxelles, Belgique).

#### Jeudi 3 décembre

● 9 h, **Conférence plénière** par M. le Professeur R. Rosset (Laboratoire de chimie analytique, École Supérieure de Physique et de Chimie, 10, rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05) : *Processus linéaires et non linéaires en chromatographie préparative.*

● 9 h 45, *La notion de capacité de la phase stationnaire en chromatographie en phase liquide préparative*, par P. Gareil, M. Caude, R. Rosset (Laboratoire de chimie analytique, École Supérieure de Physique et de Chimie, 10, rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05).

● 10 h 05, *Optimisation des dimensions et des conditions d'utilisation de la colonne préparative nécessaire à la résolution d'un problème donné*, par G. Creter et J. L. Rocca (Laboratoire de chimie analytique 3, Université Claude-Bernard, Lyon I, 43, boulevard du 11-Novembre-1918, 69622 Villeurbanne Cedex).

● 10 h 25, Pause.

● 10 h 45, *Exemples d'applications de la CLHP comme technique de purification dans l'analyse des résidus*, par C. Tillier et Ph. Devaux (Centre de recherche Roussel-Uclaf, 104, route de Noisy, 93230 Romainville).

● 11 h 05, *Analyse de constitution des résidus pétroliers par chromatographie liquide préparative*, par J. M. Colin (Compagnie Française de Raffinage, Centre de Recherches, BP 27, 76700 Harfleur), R. Boulet et N. Petroff (Institut Français du Pétrole, 1 à 4, avenue de Bois-Préau, 92500 Reuil-Malmaison) et J. C. Escalier et H. Bourgognon (Elf-France, Centre de Recherches, BP 22, 69360 Saint-Symphorien-d'Ozon).

● 11 h 25, *Chromatographie en couche mince bidimensionnelle*, par A. M. Siouffi et G. Guiochon (Laboratoire de chimie analytique physique, École Polytechnique, 91128 Palaiseau).

● 11 h 45, *Applications de la chromatographie bidimensionnelle*, par M. F. Gonnord, H. Colin, M. Zakaria et G. Guiochon (Laboratoire de chimie analytique physique, École Polytechnique, 91128 Palaiseau).

● 12 h 05, *La chromatographie bidimensionnelle : puissance de séparation. Cauchemars et rêves*, par G. Guiochon, A. M. Siouffi, M. F. Gonnord, H. Colin et M. Zakaria (Laboratoire de chimie analytique physique, École Polytechnique, 91128 Palaiseau).

● 14 h, **Conférence plénière** par M. le Professeur R. P. W. Frei (Department of Analytical Chemistry, Free University, De Boelelaan 1083, 1081 HV Amsterdam, Hollande) : *Développements récents en matière de détection.*

\* Feuille d'inscription à la fin de cette rubrique.

- 14 h 45, *Mise au point d'un réacteur photochimique pour la dérivation post-colonne en chromatographie liquide*, par M. Emmelin, Ch. Magnet, J. L. Rocca (Chimie analytique 3, Université Claude-Bernard, Lyon I, 43, boulevard du 11-Novembre-1918, 69622 Villeurbanne Cedex).
- 15 h 05, *Possibilités de détection offertes par l'utilisation de nitrocoumarines en chromatographie liquide: application à des dérivés carboxyliques et alcooliques à courte chaîne*, par R. Farinotti, N. Kubab, P. Boucly, S. Kirkiacharian et G. Mahuzier (Faculté des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques de l'Université de Paris-Sud, rue Jean-Baptiste-Clément, 92290 Châtenay-Malabry).
- 15 h 25, Pause.
- 15 h 45, *Évolution du signal d'un détecteur avec les conditions d'analyse*, par A. Revillon, T. Hamaide (C.N.R.S., Laboratoire des matériaux organiques, BP 24, 69390 Vernaison).
- 16 h 05, *Évaluation des hydrocarbures polycycliques dans les organismes marins par chromatographie liquide haute performance et*

*double détection*, par F. Berthou, M. P. Friocourt (Laboratoire de chromatographie, Faculté de Médecine de Brest).

- 16 h 25, *Analyse d'hydrolysats de matériaux lignocellulosiques par chromatographie liquide d'échange d'ions et chromatographie d'exclusion d'ions*, par M. Grall et F. Labatut (Société Nationale Elf-Aquitaine Production, Centre de Recherches de Lacq, BP 34, Artix).
- 16 h 45, *Comparaison des comportements chromatographiques de silices greffées apolaires (C<sub>18</sub>) en chromatographie à polarité de phases inversée et en chromatographie d'appariement d'ions*, par C. Bory et P. Baltassat (Unité de pharmacologie pédiatrique, Hôpital Debrousse, 29, rue Sœur-Bouvier, 69322 Lyon Cedex 1) et C. Gonnet (Laboratoire de chimie analytique 3, Université Lyon I, 43, boulevard du 11-Novembre-1918, 69622 Villeurbanne Cedex).
- 17 h 05, *Protocole d'évaluation des systèmes de pompage et de gradient d'éluion*, par J. M. Colin (Compagnie Française de Raffinage, BP 27, 76700 Harfleur).

## Sections régionales

### Section de Lyon

Séance du 30 mars 1981

Présidence : M. J. C. Martin.

Au cours de cette réunion, M. Robert Téoule, du Département de biochimie du Centre d'Études Nucléaires de Grenoble, a présenté la conférence suivante : *Chimie et génie génétique*.

### Section de Mulhouse

#### Réunions organisées en 1980

Au cours de ces réunions les conférences suivantes ont été présentées :

6 juin, J. Kagan (Université d'Illinois) :  
*L'activité photoantibiotique des molécules organiques*.

13 juin, R. Freytag (Centre de Recherches Textiles de Mulhouse) :  
*Économies d'énergie réalisées dans l'ennoblissement textile depuis 1973. Les technologies en voie de développement permettront-elles de réduire encore ces consommations dans un proche avenir ?*

31 octobre, C. Chachaty (CEA Saclay) :  
*La R.M.N. haute résolution, principes et applications physico-chimiques*.

28 novembre, J. Pie (Comité Directeur de la Société Technique des Parfumeurs de France) :  
*Le parfum, ses origines, ses constituants, sa création, ses aspects techniques et économiques*.

#### Réunions organisées au cours

##### du 1<sup>er</sup> semestre 1981

Séance du 20 mars 1981

Séance de communications :

- S. Walter et A. Hatterer (École Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse, Laboratoire de chimie minérale appliquée) : *Dosage des traces de césium dans le sodium métallique par spectrophotométrie d'absorption atomique*.
- H. Kessler et Ly Son (École Nationale Supérieure de Chimie de

Séance du 1<sup>er</sup> avril 1981

Présidence : M. Descotes.

Au cours de cette réunion, le Professeur S. O. Agyal (University of New South Wales, Sydney, Australie) a présenté la conférence suivante : *How many sugars are there ?*

Mulhouse, Laboratoire de chimie minérale appliquée) : *Interactions magnétiques dans les phases oxygénées du fer III et du sodium à anions « isolés ». Étude par mesures de susceptibilité magnétique et par spectroscopie Mössbauer*.

- S. K. Chatterjee et G. Riess (École Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse, Laboratoire de chimie-physique macromoléculaire) : *Interpolymer complexes between poly (ethylene oxide) and poly (acrylic acid), viscometric studies in THF water mixtures*.
- D. J. Lougnot, P. Jacques et J. P. Fouassier (École Nat. Supérieure de Chimie de Mulhouse, Laboratoire de photochimie générale) : *Processus primaires dans les réactions de photopolymérisation en micelle*.
- P. Wetterwald (École Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse, Laboratoire de chimie organique générale) : *Nouvelles voies d'accès à l'acide triphényl-1,3,4 pyrazole-5 acétique*.
- N. Kadio (École Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse, Laboratoire de chimie des traitements textiles) : *Contribution à l'étude du comportement thermique des cires naturelles du coton*.
- F. Soliman (École Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse, Laboratoire de chimie des traitements textiles) : *Contribution à l'étude du blanchiment du coton au peroxyde d'hydrogène*.

Séance du 27 mars 1981

Au cours de cette séance, M. F. Gallais (Membre de l'Institut) a présenté la conférence suivante :

*La chimie de coordination à la recherche de son identité*.

Séance du 8 mai 1981

M. I. Ernest (Ciba-Geigy, Bâle) a présenté la conférence intitulée : *Conception rationnelle d'un médicament : cas des pénèmes*.

## Journée du 3 juin 1981

### Les industries chimiques du Haut-Rhin et l'apport de la chimie dans les grandes industries régionales

Cette manifestation, organisée sous le triple patronage de la Chambre de Commerce et d'Industrie de Mulhouse, de la Société Industrielle de Mulhouse et de l'Université de Haute-Alsace, a permis de réunir, pendant une journée, les représentants des principales sociétés haut-rhinoises concernées, les enseignants et chercheurs de l'Université de Haute-Alsace et des diverses formations du C.N.R.S. et enfin les élèves de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse.

L'organisation de ce petit colloque a permis à la Section locale de la Société Chimique de France d'atteindre un double but : susciter, d'une part, une rencontre entre les personnes du Haut-Rhin concernées par la chimie, d'autre part, apporter une information mutuelle. Vu l'écho favorable que cette manifestation a recueilli auprès des participants, celle-ci sera reconduite sous des formes adaptées dans les prochaines années.

Les communications suivantes ont été présentées :

- B. Fehr (Thann et Mulhouse, Thann) : *Présentation du groupe*

*Thann et Mulhouse – Potasse et Produits chimiques et de ses principales fabrications.*

- J. Gros (PEC-Rhin, Ottmarsheim) : *Fabrication d'acide phosphorique et valorisation du sous-produit, le gypse.*
- M. Bichara (Mines de Potasse d'Alsace) : *Activités des M.D.P.A. dans le domaine du traitement des minerais.*
- R. Josse (Hoffman-La Roche, Bâle) : *Roche dans l'alimentation.*
- P. Muller (S.A.I.C., Teintures et Apprêts du Breuil) : *Le rôle de la chimie dans l'industrie textile moderne.*
- G. Levêque (Reynolds Aluminium France, Merxheim) : *Application de peinture en continu.*
- P. Roesler (Industrie Chimique Mulhouse Dornach) : *Industrie Chimique Mulhouse-Dornach.*
- J. P. Frechard (CAPSUGEL, Colmar) : *La fabrication des gelules.*
- J. Blin (SEPPIC, Cernay) : *Fabrication des usines de Cernay.*
- C. Ringenbach (Société des Automobiles Peugeot) : *Application de la chimie à l'industrie automobile.*

## Séance du 12 juin 1981

M. Rohmer (ESNC, Mulhouse) a présenté la conférence suivante : *Une approche des sciences de la vie par un chimiste : les triterpénoïdes des bactéries.*

## Nécrologie

### Pierre Dugleux

Nous avons appris la mort, le 25 juin 1981, après une longue hospitalisation, de Pierre Dugleux, Maître de recherches au C.N.R.S. Il était âgé de 60 ans.

Après avoir obtenu sa licence ès sciences, en 1943, Pierre Dugleux entre, comme boursier du C.N.R.S., au laboratoire du Professeur Paul Laffitte à la Sorbonne où il prépare sa thèse de doctorat. Le sujet en est : *Étude de l'inflammation spontanée et de la combustion de l'acétal diéthylique*. La soutenance a lieu en 1949.

Pierre Dugleux, qui était Attaché de recherches depuis 1945, est alors nommé Chargé de recherches. Détaché à l'Institut Français du Pétrole, il entreprend une étude sur l'oxydation des hydrocarbures paraffiniques, en particulier au point de vue de la cinétique. En 1955, Pierre Dugleux passe, sur sa demande, au laboratoire du Professeur Boullé à l'École des Mines de Paris. Il devait y demeurer jusqu'en décembre 1976, date du départ en retraite de M. Boullé dont il devint rapidement le principal collaborateur.

Durant cette longue période, l'essentiel des recherches auxquelles il se consacre, avec l'équipe qui lui est confiée, est relative à l'élaboration et à l'étude des propriétés de métaux et alliages pulvérulents, principalement ceux de la triade : fer-cobalt-nickel. Quelles que soient les méthodes de préparation mises en œuvre : thermolyse de certains composés, réduction à basse température dans diverses conditions, réduction électrolytique d'oxydes, on aboutit toujours à des métaux caractérisés par une grande activité chimique due, en particulier, à leur surface spécifique élevée; ils ont été examinés au point de vue de leurs propriétés catalytiques et de leur aptitude au frittage.

Parallèlement à son activité scientifique, Pierre Dugleux participe à l'enseignement dispensé aux élèves de l'École des Mines; il est nommé Chargé de Cours en 1960. Depuis 1958, il était Maître de recherches au C.N.R.S.

La contribution fructueuse que Pierre Dugleux apporte ainsi à la marche du Centre de chimie est appréciée par la Direction de l'École des Mines qui le reconnaît comme Directeur adjoint du Centre. Il est, par ailleurs, nommé, en 1964, Directeur adjoint à l'École Pratique des Hautes Études à laquelle le Centre est rattaché.

En 1977, Pierre Dugleux est affecté au laboratoire d'étude et de synthèse des microstructures dirigé par M. Paulus (Maître de recherches au C.N.R.S.) et implanté à l'École Supérieure de Physique et Chimie Industrielles; il y poursuit des recherches relatives, d'une part, aux réactions de formation de la cordiérite à partir de ses oxydes, d'autre part, du mécanisme de formation de solutions solides d'oxydes lors de la thermolyse d'une solution liquide congelée et lyophilisée. Le rôle essentiel de la diffusion pendant la mise en température de produits frittés est mis en évidence.

Le prix AnceI de la Société Chimique de France avait été décerné à Pierre Dugleux en 1957. Pour les services rendus à l'École des Mines, il avait reçu les Palmes académiques. La maladie devait interrompre brutalement ces travaux le 14 février 1981.