

**88 Assemblée générale annuelle**

Programme général  
Programme scientifique

**94 Réunions**

Division Chimie analytique et chimie des solutions :  
Actualités de chimie analytique 1979, jeudi 27 septembre,  
à Châtenay-Malabry.

Division Chimie organique : Séminaire du jeudi  
18 octobre 1979, à Paris.

**94 Nouveaux Membres**

**94 Plis cachetés**

Au cours du dernier trimestre 1979 paraîtra...

un livre indispensable à tous les chimistes

## **Le compendium de la nomenclature en chimie analytique**

*Adaptation française du « Compendium of analytical nomenclature »*

*(règles définitives 1977)*

*publié en 1978 par la Division de chimie analytique de l'IUPAC*

**1 volume d'environ 200 pages édité par la S.C.F.**

# Assemblée annuelle 1979 de la SCF

Nice, les 1, 2, 3 et 4 octobre 1979

## Programme général. Horaires

Le secrétariat de l'Assemblée annuelle sera ouvert le dimanche 30 septembre, de 16 à 19 heures, ainsi que le lundi 1<sup>er</sup> octobre à partir de 8 h 30, à l'adresse suivante : École de Médecine, bâtiment PCEM, avenue Joseph-Vallot (près du parc Valrose).

Un fascicule renfermant les résumés des conférences et communications sera remis aux participants.

Des cars assureront le transport des participants du centre de la ville à la Faculté, le retour, ainsi que le transport aux diverses manifestations.

### Lundi 1<sup>er</sup> octobre 1979

9 h 30, **Ouverture de l'Assemblée générale** ; (Amphithéâtre de l'École de Médecine); Allocutions des personnalités ; Rapport moral du Président Gallais ; Rapports des Président des Divisions ; Approbation des comptes de l'exercice 1978 ; Remise des prix aux lauréats de la S.C.F.

14 h 15, **Conférence plénière** (Amphithéâtre de l'École de Médecine) : *La chimie dans l'espace*, par M. James Lequeux (Directeur de recher-

che au CNRS, Département de radioastronomie, Observatoire de Meudon).

15 h 30 à 18 heures, Séances de communications orales pour les 3 Divisions.

18 h 30, Réception par la Mairie de Nice (villa Masséna, rue de France).

### Mardi 2 octobre 1979

9 h à 12 h 30, Conférences des Divisions :

● 9 h à 10 heures, Division Chimie de coordination : *Les complexes organométalliques en chimie fine*, par M. R. Sneed (Institut de Recherches sur la Catalyse, Villeurbanne).

● 10 h 15 à 11 h 15, Division Enseignement de la Chimie : *La chimie d'aujourd'hui face à ses nouvelles missions : conséquences sur les formations supérieures*, par M. J. Bénard (Université Pierre-et-Marie-Curie).

● 11 h 30 à 12 h 30, Division Chimie analytique : *Aspects physicochimiques de la catalyse par transfert de phase*, par M. de Aguirre (Université de Louvain).

9 h à 12 h 30, Séances de communications orales (et par affiches : Division Chimie de coordination) :

- Division Chimie de coordination, 10 h 15 à 12 h 30.
- Division Enseignement de la chimie, 9 h à 10 h et 11 h 30 à 12 h 30.
- Division Chimie analytique, 9 h à 11 h 30.

14 h 15, **Conférence plénière** (Amphithéâtre de l'École de Médecine) : *La chimie dans les océans*, par M. Roger Chesselet (Directeur de recherche au CNRS, Centre des faibles radioactivités, Gif-sur-Yvette).

15 h 30 (Amphithéâtre de l'École de Médecine), Communication de M. A. Déroutède (Directeur du CNIC) : *Le Centre National de l'Information Chimique*.

16 heures, Conférence (Division Enseignement de la chimie) : *Les formations supérieures en chimie en R.D.A. : les universités, les écoles d'entreprises*, par M. X... (R.D.A.).

16 h à 19 h, Séances de communications orales (et par affiches : Division Chimie de coordination).

20 h 30, Réunion autour d'un buffet campagnard, chez « Servella » à Castagniers.

Remise du prix Raymond Berr à M. J.-M. Lehn.

### Mercredi 3 octobre 1979

Conférence des Divisions

● 9 h à 10 heures, Division Enseignement de la chimie : *Les adultes à l'Université : facteur de mutation*, par M. B. Schwartz (Université Paris-Dauphine).

● 10 h 15 à 11 h 15, Division Chimie de coordination : *New mixed metal carbonyl clusters*, par M. G. Longoni (Institut de chimie générale de Milan).

● 11 h 30 à 12 h 30, Division Chimie analytique : *Analyse des produits naturels utilisés en parfumerie*, par M. Teisseire (Sté Roure-Bertrand-Dupont).

9 h à 12 h 30, Séances de communications orales :

- Division Enseignement de la chimie, 10 h 15 à 12 h 30.
- Division Chimie de coordination, 9 h à 10 h et 11 h 30 à 12 h 30.
- Division Chimie analytique, 9 h à 11 h 30.

14 h 30, Conférence (Division Enseignement de la chimie) : *La formation continue dans les universités de la Communauté Économique Européenne*, par M. G. Szell (Université d'Osnabrück).

14 h 30 à 18 heures, Séances de communications orales.

### Jeudi 4 octobre 1979

Division Enseignement de la chimie

9 h 30 à 12 h 30, Table ronde : *Rôle de l'enseignement supérieur et de la recherche dans la formation*

*continue*, (avec les partenaires sociaux, animée par les conférenciers).

14 h 30 à 16 heures, Synthèse des Groupes de travail ; conclusions.

16 h 30, Assemblée générale de la Division.

## Programme des Membres associés

Les deux promenades suivantes sont prévues pour les Membres associés :

- lundi 1<sup>er</sup> octobre, Fondation Maeght et région de Grasse
- mardi 2 octobre, visite de la parfumerie Fragonard à Èze Village,

moyenne corniche, musée océanographique de Monaco.

De plus amples détails seront donnés sur place, en particulier les heures exactes de départ.

## Programme scientifique détaillé page 89

# Assemblée générale annuelle Nice, 1-4 octobre 1979

Le programme général de l'Assemblée annuelle 1979, ainsi que le programme des Membres associés, sont publiés ci-contre. On trouvera ci-dessous le programme détaillé de la partie scientifique de cette manifestation.

Nous rappelons que l'Assemblée générale du lundi 1<sup>er</sup> octobre, ainsi

que les deux conférences plénières se tiendront dans l'amphithéâtre de l'École de Médecine (Avenue Joseph-Vallot). Par contre les conférences des Divisions ainsi que les séances de communications auront lieu dans des amphithéâtres du Campus sciences (Parc Valrose).

## Lundi 1<sup>er</sup> octobre 1979 (Après-midi)

### Conférence plénière

A 14 h 15, dans l'amphithéâtre de l'École de Médecine, avenue Joseph-Vallot (près du Parc Valrose), M. James Lequeux, Directeur de recherches au CNRS (Département de radioastronomie de l'Observatoire de Meudon) présentera la conférence suivante :  
*La chimie dans l'espace.*

### Division Chimie analytique

#### A 15 h 30, Communications orales

15 h 30, M. N. Moscardo-Levelut et V. Plichon (Laboratoire de chimie analytique générale, Département de Mme Badoz, E.S.P.C.I., 10, rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05) :

*Analyse du sulfure et des polysulfures dans le mélange équimolaire NaOH - H<sub>2</sub>O à 100 °C.*

15 h 50, R. Rosset, Mme D. Bauer et J. Desbarres (Laboratoire de chimie analytique des processus industriels, École Supérieure de Physique et de Chimie de Paris, 10 rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05) :

*L'enseignement de la chimie analytique des solutions par la microinformatique.*

16 h 10, B. Durand (Laboratoire de chimie minérale III, Université de Lyon I, 43 boulevard du 11 novembre 1918, 69621 Villeurbanne) :  
*Comportement de quelques oxydes mixtes alcalins dans les sels de métaux bivalents fondus.*

16 h 30, F. Charbonnier, R. Faure, H. Loiseleur et Mme G. Thomas-David (Laboratoire de chimie analytique II, Université de Lyon I, 43 boulevard du 11 novembre 1918, 69621 Villeurbanne) :

*Analyse par radiocristallographie de la conformation et du pouvoir coordinant du groupement méthanesulfonato.*

16 h 50, C. Pijolat, L. Jeannerot, M. Fallavier et J. P. Thomas (Institut de Physique Nucléaire, Université Claude Bernard, 43 Boulevard du 11 novembre 1918, 69621 Villeurbanne) :

*Dosage et tracé de profils de répartition de l'hydrogène dans des couches minces par une méthode nucléaire.*

17 h 10, J. Aurelle, P. Cléchet, C. Martelet, J. R. Martin et R. Olier (Laboratoire de physique-chimie de l'École Centrale de Lyon, 36 route de Dardilly, 69130 Ecully) :

*Dosage en continu à l'aide de radiotraceurs des dépôts de mercure obtenus par photoréduction sur semi-conducteurs.*

17 h 30, G. Baudin, Mme Herbert et Normand (Service d'études analytiques, C.E.A., 92260 Fontenay-aux-Roses) :

*Dosage du cuivre dans les roches par absorption atomique sans mise en solution.*

17 h 50, A. Louati\*, A. Giraudeau \*, H. J. Callot \*\*, M. Gross \* (\* Laboratoire d'électrochimie et chimie physique du corps solide,

ERA au CNRS n° 468, et \*\* Laboratoire de chimie des porphyrines, Université Louis-Pasteur, 1, rue Blaise Pascal B.P. 296.67008 Strasbourg-Cedex) :

*Démétallation de porphyrines d'argent et de thallium par voie électrochimique.*

### Division Chimie de coordination

#### A 15 h 30, Communications orales (Chimie bio-inorganique)

15 h 30, A. Mosset, J.-J. Bonnet et J. Galy (Laboratoire de chimie de coordination du C.N.R.S., B.P. 4142, 31030 Toulouse Cedex) :  
*Structure cristalline d'un complexe cuivre-uridine dans un réseau zéolitifforme de sodium.*

15 h 50, F. Nepveu-Juras\*, M. Massol\*\* et J.-P. Laurent\* (\*Laboratoire de chimie de coordination du C.N.R.S., 205, route de Narbonne, 31400 Toulouse Cedex et \*\*Laboratoire de chimie bioinorganique, 38, rue des 36 Ponts, 31400 Toulouse) :

*Préparation et propriétés de complexes du cuivre (II) avec des bases de Schiff formées entre pyridoxal et amines biogéniques.*

16 h 10, Melle Y. Khayat, Mme M. Cromer-Morin et J.-P. Scharff (Laboratoire de chimie minérale I, UER, Faculté de Chimie-Biochimie, Université Claude Bernard, Lyon I, 43, Bd du 11 Novembre 1918, 69621 Villeurbanne) :

*Étude des interactions des ions plomb (II) avec la glycine, la L-sérine, l'acide L-aspartique et la glycyl-L-leucine.*

16 h 30, M.-C. Bonnet et H. Ledon (Institut de Recherches sur la Catalyse, 2, avenue A. Einstein, 69626 Villeurbanne Cedex) :  
*Activité des porphyrines du molybdène (VI) en oxydation.*

16 h 50, P. Gans, G. Buisson, E. Duée, J.-R. Regnard, J.-C. Marchon (Département de recherche fondamentale, C.E.N., 38041 Grenoble) :

*Un exemple de porphyrine de fer (III) hexacoordonnée à haut spin*  
17 h 10, D. Mansuy, J.-P. Battioni, J.-C. Chottard et B. Ullrich (Laboratoire de chimie de l'École Normale Supérieure, 24, rue Lhomond, 75231 Paris Cedex 05 et Department of Physiological Chemistry, Universität des Saarlandes, 6650 Hombourg/Saar, R.F.A.) :  
*Complexes carbéniques de ferroporphyrines.*

### Division Enseignement de la chimie

#### A 15 h 30

Communications et mise en place des Groupes de travail, notamment Groupe de travail sur la formation continue des enseignants du secondaire.

## Mardi 2 octobre 1979 (Matin)

### Division Chimie analytique

#### A 9 heures, Communications orales

9 heures, T. D. N'Guyen et S. Boileau (Laboratoire de chimie macromoléculaire, associé au CNRS, Université P. et M. Curie, Tour 44, 4 place Jussieu, 75230 Paris Cedex 05) :

*Modification chimique des polymères par catalyse par transfert de phase.*

9 h 15, Mlle I. Artaud, Mme J. Seyden-Penne, Mme P. Viout (Groupe de recherche N° 12, CNRS, 2, rue Henry Dunant, 94320 Thiais) :

*Influence des conditions de transfert de phase liquide-liquide et solide-liquide sur la stéréosélectivité de la réaction de formation des cyclopropanes.*

9 h 30, H. Des Abbayes et Melle A. Buloup (Laboratoire de chimie des organométalliques, ERA 477, Université de Rennes, 35042 Rennes Cedex) :

*Génération et utilisation de l'anion cobalt-carbonyle en catalyse par transfert de phase : applications synthétiques et mécanisme.*

9 h 45, M. Elleb, J. Meullemeestre, Mme M. J. Schwing-Weill, F. Vierling (Laboratoire de physicochimie des composés de coordination et des solutions électrolytiques, ERA 166, E.N.S.C.S., 1 rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg) :

*Équilibres en solvants non aqueux : chlorocomplexes du cuivre (II) dans le N,N diméthylformamide.*

10 heures, B. Spiess, Mmes F. Arnaud-Neu et M. J. Schwing-Weill (Laboratoire de physico-chimie des composés de coordination et des solutions électrolytiques, ERA 166, E.N.S.C.S., 1 rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg) :

*Influence du solvant sur la complexation de métaux lourds par les cryptands.*

10 h 15, J. Huet\*, A. Gaudemer\*, C. Goester\*\*, P. Boucly\*\* et M. Guernet\*\* (\*Laboratoire de chimie de coordination bioorganique, Université de Paris-Sud, Centre d'Orsay, 91405 Orsay et \*\*Laboratoire de chimie analytique, Université de Paris-Sud, Centre d'études pharmaceutiques, 92290 Châtenay-Malabry) :

*Étude des porphyrines de cobalt (III et II), par résonance magnétique nucléaire et électrochimie dans un solvant inerte.*

10 h 30, M. Wartel, Y. Auger, A. Boughriet, G. Delesalle et J. C. Fischer (Laboratoire de chimie minérale I, Université des Sciences et Techniques de Lille, C8-BP 36, 59650 Villeneuve d'Ascq). *L'électrode d'argent en milieux non aqueux : détermination de constantes de dissociation de complexes base-acide de Lewis.*

10 h 45, J. Badoz-Lambling, P. Oliva et Thiebault (Laboratoire de chimie analytique générale, Département de Mme Badoz, ESPCI, 10, rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05) :

*Substitution du fluor au brome dans HF liquide par voie chimique et électrochimique. Mise en évidence de complexes transitoires entre Ag<sup>+</sup> et les bromoalcane : application à la synthèse.*

11 heures, P. Di Cesare, P. Duchaussoy et B. Gross (Laboratoire de chimie organique III, ERA CNRS 558, C. O. 140, Université de Nancy I, 54037 Nancy Cedex) :

*Exemples de catalyse en un système à deux phases dans la synthèse osidique.*

11 h 15, J. P. Gisselbrech\*, A. H. Alberts\*\*, J. M. Lehn\*\*, M. Gross\* (\*Laboratoire d'électrochimie et chimie physique du corps solide, ERA au CNRS n° 468 et \*\*Laboratoire de chimie organique physique, ERA au CNRS n° 265, Université Louis-Pasteur, 1, rue Blaise Pascal B.P. 296, 67008 Strasbourg Cedex) :

*Propriétés rédox singulières d'un cryptate binucléaire du cuivre (II).*

#### A 11 h 30, Conférence

M. de Aguirre (Université de Louvain) :

*Aspects physicochimiques de la catalyse par transfert de phase.*

### Division Chimie de coordination

#### A 9 heures, Conférence

M. R. Sneed (Institut de Recherches sur la Catalyse, Villeurbanne) :

*Les complexes organométalliques en chimie fine.*

#### A 10 h 15, Communications orales (Catalyse moléculaire)

10 h 15, H. Arzoumanian, R. Lai, R. Lopez Alvarez, J. Metzger et J.-F. Petrignant (IPSOI, Université d'Aix-Marseille III, Centre de Saint-Jérôme, rue Henri Poincaré, 13397 Marseille Cedex 4) :

*Étude de la réactivité de nouveaux composés peroxy du molybdène.*

10 h 35, Mme F. Igersheim et H. Mimoun (Laboratoire d'oxydation, Institut Français du Pétrole, 92502 Rueil-Malmaison) :

*Activation et transfert de l'oxygène moléculaire catalysés par les complexes cationiques du rhodium.*

10 h 55, J.-F. Fauvarque et A. Jutand (Laboratoire de chimie organométallique, Université Paris XIII, Villetaneuse) :

*Arylation et vinylation du réactif de Reformatsky catalysées par les complexes zérovalents du nickel et du palladium.*

11 h 15, G. Balavoine\* et F. Guibe\*\* (\*Laboratoire de synthèse asymétrique, laboratoire associé au CNRS LA 040255-02, Université de Paris-Sud, Centre d'Orsay, 91405 Orsay et \*\*Groupe de recherche GR 12, CNRS, BP 28, 94320 Thiais) :

*Réarrangement d'éthers d'énols allyliques catalysés par le platine (0).*

11 h 35, J.-P. Haudegond, Y. Chauvin, D. Commereuc (Institut Français du Pétrole, Direction de recherches « Cinétique et catalyse » Rueil-Malmaison) :

*Synthèse d'acides aminés par alkylation d'acétamidomalonate d'éthyle en présence de complexes du palladium.*

11 h 55, J. Thivolle-Cazat et I. Tkatchenko (Institut de Recherches sur la Catalyse, 2, avenue A. Einstein, 69626 Villeurbanne Cedex) :

*Réaction de Prins catalysée par les métaux de transition.*

### Division Enseignement de la chimie

#### A 9 heures, Communications et Groupes de travail

9 heures, D. Cabrol et C. Cachet (Groupe de recherche pédagogique en chimie de l'U.E.R. D.M., Université de Nice) :

*Une présentation de la catalyse hétérogène par une méthode d'estimation simulée sur ordinateur.*

9 h 20, D. Olschwang (Université des Sciences de Dakar) :

*Une nouvelle formation de 2<sup>e</sup> cycle intégrant chimie et biologie : la maîtrise de chimie analytique et protection de l'environnement.*

9 h 40, R. Mattei (Centre de Formation Continue de l'Université de Provence) :

*La formation continue dans les entreprises chimiques de la Région Provence-Alpes-Côtes d'Azur.*

#### A 10 h 15, Conférence

M. J. Bénard (Université Pierre et Marie Curie) :

*La chimie d'aujourd'hui face à ses nouvelles missions : conséquences sur les formations supérieures.*

#### A 11 h 30, Débat.

## Mardi 2 octobre 1979 (Après-midi)

### Conférence plénière

A 14 h 15, dans l'amphithéâtre de l'École de Médecine, avenue Joseph-Vallot (près du Parc Valrose), M. Roger Chesselet, Directeur de recherche au CNRS (Centre des faibles radioactivités de Gif-sur-Yvette) présentera une conférence intitulée :  
*La chimie dans les océans.*

### A 15 h 30 (même amphithéâtre).

Communication de M. Alain Deroulède (Directeur du Centre National de l'Information en Chimie) :  
*Le Centre National de l'Information en Chimie.*

### Division Chimie analytique

#### A 16 heures, Communications orales

16 heures, G. Courtois\* et O. Vittori\*\* (\*Laboratoire central de microanalyse du C.N.R.S. et \*\*Laboratoire de chimie analytique III, ERA 474, Université de Lyon I, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69621 Villeurbanne) :

*Application de l'analyse par redissolution anodique du cuivre et du mercure sur platine, or et carbone.*

16 h 15, N.-K. Pongé, G. Double et J. Hurwic (Laboratoire de diélectrochimie, Université de Provence, 3 place Victor Hugo, 13331 Marseille Cedex 3) :

*Espèces ioniques et phases précipitées obtenues par l'action du NaOH sur du  $UO_2(NO_3)_2$ , en solution aqueuse, à 25 °C.*

16 h 30, Mlle Y. Khayat, Mme M. Cromer-Morin et J. P. Scharff (Laboratoire de chimie minérale I, Université de Lyon I, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69621 Villeurbanne) :

*Solutions tampons d'ions métalliques; applications au cas des ions plombés.*

16 h 45, G. Duc et Mme Thomas-David (Laboratoire de chimie analytique II, Université de Lyon I, 43 boulevard du 11 Novembre 1918, 69621 Villeurbanne) :

*Étude analytique de la formation des complexes du béryllium en solution aqueuse avec des aminoacides, des diacides et des acides alcools.*

17 heures, P. Letellier, F. Millot et R. Gaboriaud (Laboratoire de physicochimie des solutions, L.A. CNRS 161, E.N.S.C.P., 11 rue P. et M. Curie, 75231 Paris Cedex 05) :

*Enthalpies d'ionisation d'acides faibles mesurées au microcalorimètre Picker. Application à l'étude des acides aminobenzoïques.*

17 h 15, J. Bessière et C. Louis (Laboratoire de chimie et d'électrochimie analytique, C.O. 140, 54037 Nancy Cedex) :

*Chimie et électrochimie dans les mélanges eau-acide phosphorique comme solvant.*

17 h 30, J. J. Aaron\* et J. D. Winefordner\*\* (\*Laboratoire de chimie physique et analyse instrumentale, Département de chimie, Faculté des Sciences, Université de Dakar, Dakar, Sénégal et \*\*Department of chemistry, University of Florida, Gainesville, Fla, 32611, U.S.A) :  
*Analyse par spectrophosphorimétrie des pesticides : étude comparée des caractéristiques de phosphorescence à basse température et à la température ambiante.*

17 h 45, M. Messadi et J. M. Vergnaud (Laboratoire de chimie industrielle, Université de Saint-Étienne, 23 rue du Docteur Paul Michelon, 42023 Saint-Étienne Cedex) :

*Identification et analyse des plastifiants du PVC et application à l'étude du transfert de ces plastifiants.*

18 heures, S. Taleb-Bendiab et J.-M. Vergnaud (Laboratoire de chimie industrielle, Université de Saint-Étienne, 23 rue du Docteur Paul Michelon, 42023 Saint-Étienne Cedex) :

*Analyse des polyéthylène glycols par des méthodes physico-chimiques.*

18 h 15, Mme H. Kailali, B. Boiron et J. M. Vergnaud (Laboratoire de chimie industrielle, Université de Saint-Étienne, 23 rue du Docteur Paul Michelon, 42023 Saint-Étienne Cedex) :

*Identification rapide de barbituriques par chromatographie en phase gazeuse.*

18 h 30, M. C. Hennion, C. Picard, M. Caude et R. Rosset (Laboratoire de chimie analytique des processus industriels de l'École Supérieure de Physique et de Chimie de Paris, 10, rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05) :

*Étude de la rétention des alkyropyridines par chromatographie de partage.*

### Division Chimie de coordination

#### A 16 heures, Communications orales (Catalyse moléculaire)

16 heures, A. Mortreux, J. Nicole et F. Petit (Laboratoire de chimie organique appliquée, ERA CNRS 458, E.N.S.C.L., B.P. 40, 59650 Villeneuve-d'Ascq) :

*Métathèse des alcènes catalysée par des entités actives générées par électroréduction de sels ou de complexes à base de molybdène ou de tungstène.*

16 h 20, Mlle F. Dahan et J.-C. Daran, Y. Jeannin, J. Levisalles\* et H. Rudler\* (Laboratoire de chimie des métaux de transition, ERA n° 608 et \*Laboratoire de chimie organique, ERA n° 127, Université Pierre-et-Marie Curie, 4 Place Jussieu, 75230 Paris Cedex 05) :

*Étude cristallographique de complexes de tungstène pouvant intervenir comme intermédiaires dans le mécanisme de métathèse des oléfines.*

16 h 40, D. Ballivet-Tkatchenko et J. Vincent (Institut de Recherches sur la Catalyse, 2, Avenue A. Einstein, 69626 Villeurbanne Cedex) :  
*Un exemple des propriétés redox des complexes nitrosyles.*

17 heures, J.-Y. Saillard\*, D. Grandjean\*, P. Le Maux\*\*, G. Jaouen\*\* (\*Laboratoire de cristallographie, associé au CNRS LA 254, Faculté des Sciences, Campus de Beaulieu, 35042 Rennes et \*\*Laboratoire de chimie des organométalliques, Équipe associée au CNRS ERA 477, Faculté des Sciences, Campus de Beaulieu, 35042 Rennes Cedex) :

*Mise en évidence de déformations structurales inédites en série du benchrène, et corrélation avec les propriétés catalytiques.*

17 h 20, M. Muller et J. Dehand (Laboratoire de chimie de coordination, Université Louis Pasteur, 4, rue Blaise Pascal, 67070 Strasbourg Cedex) :

*Synthèse et caractérisation de complexes chloroalcooliques du ruthénium et de leurs dérivés hydruro-carbonylés.*

17 h 40, A. Dedieu (Laboratoire de chimie quantique, Institut Le Bel, Université Louis-Pasteur, 4, rue Blaise Pascal, 67070 Strasbourg) :

*Hydrogénation catalytique homogène à l'aide du complexe de Wilkinson : étude théorique.*

#### A 18 heures, Communications par affiches et discussion

Ces communications seront présentées dès mardi matin :

J. Sheikholeslami, P. Teulon et J. Rozière (Laboratoire des acides minéraux, LA 79 CNRS, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, Place E. Bataillon, 34060 Montpellier) :

*La liaison métal-hydrogène-métal.*

M. Chaabouni\*, J.-L. Pascal, J. Potier (\*Université des Sciences et Techniques de Sfax, Tunisie, et Laboratoire des acides minéraux, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, Place E. Bataillon, 34060 Montpellier) :

*Le ligand  $ClO_4$  synthèse et structure.*

H. Jolibois, J.-L. Janier-Dubry et A. Doucet :

*Action de  $SnCl_4$  sur quelques éthoxy- et phénoxysilanes.*

A. Guinot, J. Collin, J.-L. Roustan, P. Cadiot (Laboratoire de recherche de chimie organique, E.N.S.C.P., ERA 390, 11, rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris) :

*Synthèse de cétones  $\alpha,\beta$ -éthyléniques par insertion d'allène dans une liaison fer-acyle. Nouveaux complexes de structures  $n^4$ -triméthyléthène.*

C. Saint-Joly, M. Dartiguenave et Y. Dartiguenave (Laboratoire de

chimie de coordination, associé à l'Université P. Sabatier, 205, route de Narbonne, 31400 Toulouse) :

*Réactivité de complexes du nickel (II) vis-à-vis du monoxyde de carbone.*

D. Ballivet-Tkatchenko, H. Mozzanega et I. Tkatchenko (Institut de Recherches sur la Catalyse, 2, avenue Albert Einstein, 69626 Villeurbanne Cedex) :

*Obtention de catalyseurs hétérogènes à partir d'agrégats métalliques.*

R. Bender et P. Braunstein (Laboratoire de chimie de coordination, Université Louis Pasteur, 4, rue Blaise Pascal, 67070 Strasbourg Cedex) :

*Synthèse de clusters homonucléaires du Pt(O) et filiations structurales.*

D. Grec, L. Hubert-Pfalzgraf et J. G. Riess (Laboratoire de chimie minérale moléculaire, Équipe de recherche associée au C.N.R.S., Parc Valrose, 06034. Nice) :

*Évaluation des propriétés coordinantes des bicyclophosphanes de type 1. Mise en évidence du caractère basique d'un atome d'azote lié à un atome de phosphore.*

A. Bonfand\*, R. Lai\*\* et E. Ucciani\* (\*Laboratoire de chimie organique appliquée. Équipe du GRECO N° 10 et \*\*IPSOI, Université d'Aix-Marseille III, Avenue Henri Poincaré, 13397 Marseille Cedex 4) :

*Hydroformylation de nitrostyrènes catalysée par les rhodiumcarbonyles.*

Ph. Arrizabalaga, P. Castan et J.-P. Laurent (Laboratoire de chimie de coordination du CNRS, associé à l'Université Paul Sabatier, 31400 Toulouse) :

*Complexation du platine par les acides orotiques.*

W. Chodkiewicz (E.R.A. 390, E.N.S.C.P. 11, rue Pierre et Marie Curie, 75231 Paris Cedex) ;

*Nouvelles synthèses de ligands chiraux.*

M. Leconte et J.-M. Basset (Institut de Recherches sur la Catalyse, 2 avenue A. Einstein, 69626 Villeurbanne Cedex) :

*Stéréochimie de la métathèse des oléfines acycliques différemment substituées avec les métaux du groupe VI.*

J. Adjaoud, R. Choukroun et D. Gervais (Laboratoire de chimie de coordination du CNRS, associé à l'Université Paul Sabatier, 31400 Toulouse) :

*Réactions d'insertion du dioxyde de carbone avec des complexes contenant la liaison titane-azote ou la liaison titane-carbone.*

M. E. Kastner\*, J.-C. Marchon\*\*, T. Mashiko\*\*\*, D. T. Musser\*\*\*

C. A. Reed\*\*\* et W. R. Scheidt\* (\*Department of Chemistry,

University of Notre Dame, Notre Dame, Indiana 46556, USA,

\*\*Département de Recherche Fondamentale, EOA, Centre d'Études

Nucléaires, 38041 Grenoble, \*\*\*Department of Chemistry, Univer-

sity of Southern California, Los Angeles, California 9007, U.S.A.) :

*Modèles de cytochrome C.*

D. Bondoux, B.-F. Mentzen et I. Tkatchenko (Institut de Recherches

sur la Catalyse, 2, Avenue A. Einstein, 69626 Villeurbanne Cedex) :

*Emploi des ligands bidentés P(III)-N(III) en catalyse d'hydrogéné-*

*tion,*

## Division Enseignement de la chimie

### A 16 heures, Conférence

M. X... (R.D.A.) :

*Les formations supérieures en chimie en R.D.A. : les universités, les écoles d'entreprises.*

### A 17 h 15, Débat

## Mercredi 3 octobre 1979 (Matin)

### Division Chimie analytique

#### A 9 heures, Communications orales

9 heures, G. Mallet et E. Ucciani (Unité de chimie ITERG, Laboratoire de chimie organique appliquée, Université d'Aix-Marseille, 3, avenue Henri Poincaré, 13397 Marseille Cedex 04) :

*Apport des méthodes chromatographiques performantes à l'étude de l'hydrogénation sélective des huiles végétales.*

9 h 20, J. M. Schmitter, E. Vaphides, Z. Vajta, P. Arpino et G. Guiochon (Laboratoire de chimie analytique physique, École Polytechnique, Route de Saclay, 91128 Palaiseau Cedex) :

*Analyse des fractions lourdes et polaires des pétroles : acides carboxyliques et bases azotées.*

9 h 40, D. Joulain et J. Garnerio (Laboratoire de recherches Robertet, Grasse) :

*Contribution à l'étude des produits volatils de l'huile essentielle de rhizome d'iris.*

10 heures, Mlle J. Fidanza et J. J. Aaron (Laboratoire de chimie physique organique et analyse instrumentale, Département de chimie, Faculté des Sciences, Université de Dakar, Sénégal) :

*Développement d'une nouvelle méthode analytique de photochimie-fluorimétrie, chromatographie sur couche mince : application à la détermination quantitative de la chloroquine.*

10 h 20, P. Gareil, G. Salinier, M. Caude, R. Rosset (Laboratoire de chimie analytique des processus industriels de l'École Supérieure de Physique et de Chimie de Paris, 10, rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05) :

*Isolement de différentes fractions d'un échantillon d'un antibiotique polyénique par chromatographie en phase liquide préparative.*

10 h 40, C. Souteyrand\*, C. Bollet\*\*, J.C. Escalier\*\*, M. Caude\* et R. Rosset\* (\*Laboratoire de chimie analytique des processus industriels de l'École Supérieure de Physique et de Chimie de la ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05, \*\*Centre de recherches Elf-Solaize, B.P. 69360 Saint-Symphorien d'Ozon) :

*Application de la chromatographie en phase liquide à haute résolution à la séparation des coupes pétrolières lourdes (Eb ≥ 350 °C).*

11 heures, F. Guyon, M. Caude et R. Rosset (Laboratoire de chimie analytique des processus industriels de l'École Supérieure de Physique et de Chimie de Paris, 10, rue Vauquelin 75231 Paris Cedex 05) :

*Dosage des aflatoxines par chromatographie en phase liquide et détections spectrophotométrique et spectrofluorimétrie.*

#### A 11 h 30, Conférence

M. P. Teisseire (Société Roure-Bertrand-Dupont) :

*Analyse des produits naturels utilisés en parfumerie.*

### Division Chimie de coordination

#### A 9 heures, Communications orales (Atelier métal-métal)

9 heures, R. Mathieu (Laboratoire de chimie de coordination du CNRS, 205, route de Narbonne, 31400 Toulouse) :

*Réactivité de la liaison métal-métal dans le dérivé dinucléaire du fer (I) ( $\mu - SCH_3Fe(CO)_3$ )<sub>2</sub>. Insertion du tétrafluoroéthylène induite photochimiquement et son réarrangement thermique en ligand carbène CF(CF<sub>3</sub>) ponté. Étude du mécanisme de ce réarrangement et transformation du ligand carbène en perfluorométhyl carbyne par action de BF<sub>3</sub>.*

9 h 20, R. Bender, P. Braunstein, J.-M. Jud (Laboratoire de chimie de coordination, Université Louis Pasteur, 4, rue Blaise Pascal, 67070 Strasbourg Cedex) :

*Synthèse de clusters hétérotétramétalliques du platine et du palladium avec Cr, Mo, W.*

9 h 40, J.-J. Gired\*, O. Kahn\*, M. Verdager\* et A. Michalowicz\*\* (\*Laboratoire de spectrochimie des éléments de transition, Équipe de recherche associée au CNRS n° 672, Université Paris-Sud, 91405 Orsay et \*\*Laboratoire de physicochimie structurale, Université de Paris-Val de Marne de LURE) :

*Interaction orbitale dans les composés magnétiques unidimensionnels : mise en évidence d'un renversement orbitale dans des chaînes magnétiques du cuivre (II).*

### A 10 h 15, Conférence

M. G. Longoni (Institut de chimie générale de Milan) :  
*New mixed metal carbonyl clusters.*

### A 11 h 30, Communications orales (Atelier métal-métal)

11 h 30, A. Maisonnat et R. Poilblanc (Laboratoire de chimie de coordination du CNRS, associé à l'Université Paul Sabatier, 205, route de Narbonne, 31400 Toulouse) :

*Réactions d'addition oxydante et d'élimination réductrice successives sur des structures dinucléaires; leurs relations avec le mécanisme de l'hydrogénation symétrique des complexes  $[Ir(\mu - SBut)(CO)(PR_3)_2]_2$*

11 h 50, F. Chauveau, P. Doppelt et J. Lefebvre (Laboratoire de chimie des polymères inorganiques, Université Pierre-et-Marie Curie, 8, rue Cuvier, 75230 Paris Cedex 05) :

*Stabilisation de certains types de composés de coordination à degré de condensation élevé par introduction du fluor dans la molécule : mise en*

*évidence par résonance magnétique nucléaire d'un hétéropolytungstate fluoré de la série 2-18 s'apparentant au métatungstate.*

12 h 10, A. Rovera\*, A. Gaset\*, R.-P. Martin\*\*, Ph. Kalck\*\*\*, R. Poilblanc\*\*\* (\*École Nationale Supérieure de Chimie de Toulouse, \*\*Centre de Pierre Bénite, \*\*\*Laboratoire de chimie de coordination du C.N.R.S., Toulouse) :

*Hydrogénation et hydroformylation d'alcènes par des complexes dinucléaires pontés du rhodium (I).*

## Division Enseignement de la chimie

### A 9 heures, Conférence

M. B. Schwartz (Université Paris-Dauphine) :  
*Les adultes à l'Université : facteur de mutation.*

### A 10 h 15, Débat

## Mercredi 3 octobre 1979 (Après-midi)

### Division Chimie de coordination

#### A 14 h 30, Communications orales (Synthèse et réactivité)

14 h 30, J. Benaïm et H. Ruffé (U.E.R. Sciences et Techniques, Université de Toulon et du Var, 83130 La Garde) :

*$\alpha$ -méthylène lactones  $n_3$  - liées à des complexes cationiques du molybdène : synthèse et étude de leurs réactions avec quelques nucléophiles.*

14 h 50, Ch. Mutet et M. Pfeffer (Laboratoire de chimie de coordination, Université Louis Pasteur, 4, rue Blaise Pascal, 67070 Strasbourg Cedex) :

*Réactivité de N,N-dialkyle anilines avec des composés du palladium (II). Déalkylation de l'azote et activation de C - H aliphatiques.*

15 h 10, A. Manteghetti et A. Potier (Laboratoire des acides minéraux, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, Place E. Bataillon, 34060 Montpellier) :

*Étude corrélative expérimentale des spectres de vibration des ions  $Al_2X_7^-$  et  $Ga_2X_7^-$  ( $X = Cl, Br, I$ ). Étude générale des champs de forcé.*

15 h 30, J. Zarembovitch\* et M. Massaux\*\* (\*Service de spectrométrie vibrationnelle, L.A. 161. École Nationale Supérieure de Chimie, 11, rue Pierre-et-Marie Curie, 75231 Paris Cedex et Laboratoire de physique des matériaux, Université de Clermont-Ferrand II, 63170 Aubière) :

*Coordination des halogénures de cuivre (I) avec l'acrylonitrile.*

15 h 50, M. Dalibart\*, J. Derouault\*, M.-T. Forel† et P. Granger\*\* (\*Laboratoire de spectroscopie infrarouge, associé au C.N.R.S., 351, Cours de la Libération, 33405 Talence et \*\*Université de Rouen, 76130 Mont Saint Aignan) :

*Complexes octaédriques de l'aluminium III et de l'acétonitrile.*

16 h 10, R. Choukroun\*, J. Dilworth\*\* et D. Gervais\* (\*Laboratoire de chimie de coordination du C.N.R.S., associé à l'Université Paul Sabatier, 205, route de Narbonne, 31400 Toulouse et

\*\*Unit of nitrogen fixation, Agricultural Research Council, University of Sussex. BN 19 QJ, Brighton Angleterre) :

*Complexes azotures et phosphinimides du titane et du vanadium.*

16 h 30, L. Hubert-Pfalzgraf, M. Tsunoda et J.-L. Morançais (Laboratoire de chimie minérale moléculaire, Équipe de recherche associée au CNRS, Parc Valrose, 06034 Nice Cedex) :

*Synthèse de complexes moléculaires.*

16 h 50, J. Roué, J.-L. Migot et J. Sala-Pala (Laboratoire de chimie inorganique moléculaire, ERA CNRS, Université de Bretagne Occidentale, Faculté des Sciences et Techniques, 6, Avenue Le Gorgeu, 29283 Brest-Cedex) :

*Dérivés peroxydés et disulfurés en chimie organométallique : comparaison de la synthèse et de la réactivité.*

17 h 10, M. Pankowski et E. Samuel (Laboratoire de chimie organique industrielle de l'E.N.S.C.P., 11, rue Pierre-et-Marie Curie, 75005 Paris) :

*Réactions photoinduites de transfert des groupes alkyles dans les complexes de coordination.*

## Division Enseignement de la chimie

### A 14 h 30, Conférence

M. G. Szell (Université d'Osnabrück) :

*La formation continue dans les universités de la Communauté Économique Européenne.*

### A 16 h 45, Débat

### A 20 heures, Repas de la Division

Pour participer à ce repas, s'adresser le plus rapidement possible à M. R. Luft, Laboratoire de chimie organique, Université de Nice, Parc Valrose 28, 06034 Nice-Cedex. Tél. : (93) 51.91.00, poste 335.

## Jeudi 4 octobre 1979

### Division Enseignement de la chimie

#### A 9 h 30, Table ronde

*Rôle de l'enseignement supérieur et de la recherche dans la formation continue en chimie*  
avec la participation des partenaires sociaux et des conférenciers.

#### A 14 h 30, Synthèse des Groupes de travail et conclusions.

#### A 16 h 30, Assemblée générale de la Division.

## Réunions

### Division Chimie analytique et chimie des solutions

#### Actualités de chimie analytique 1979

Sous la Direction de MM. les Professeurs J. A. Gautier, P. Malangeau et F. Pellerin et sous le patronage de la Division, les « Actualités de chimie analytique 1979 » auront lieu, le jeudi 27 septembre, au Centre d'Études Pharmaceutiques de l'Université de Paris-Sud, 1, rue J. B. Clément, 92290 Châtenay-Malabry.

#### Programme

9 h 30, Présentation

9 h 45, M. J. Robin (Institut National des Sciences Appliquées de Lyon) :

*Analyse par spectroscopie d'émission avec source de plasma induit par haute fréquence.*

10 h 45, M. E. Pehlivanian (U.E.R. de Médecine de l'Université de Lyon) :

*Application de la spectroscopie avec plasma au dosage de divers éléments minéraux dans les milieux biologiques.*

12 heures, M. G. J. Patriarche (Université Libre de Bruxelles) :

*Aspects électrochimiques organiques de molécules pharmacologiquement actives.*

13 h 15, Déjeuner \*

14 h 45, MM. P. Boucly et M. Guernet (Centre d'Études Pharmaceutiques de Paris XI) :

*Électrochimie d'agents anti-inflammatoires non stéroïdiques : mécanismes réactionnels et applications analytiques.*

16 heures, M. J. Alary (Faculté de Médecine et de Pharmacie de Grenoble) :

*Polarographie des vitamines et des hormones ; applications au contrôle des médicaments.*

#### Voies d'accès :

N. 186 entre les carrefours du Petit-Clamart et la Croix de Berny, direction « Châtenay-Malabry »

Métro : Denfert Rochereau, ligne de Sceaux jusqu'à Robinson, puis autobus 194 ou 198.

\* Inscription et participation au déjeuner

Règlement sur place ou par chèque de 100 Francs à l'ordre de « Actualités de chimie analytique ».

Inscription avant le 10 septembre 1979 à Mme D. Baylocq, Maître assistant, Laboratoire de chimie analytique, Centre d'Études Pharmaceutiques, 1, rue J. B. Clément, 92290 Châtenay-Malabry.

## Division Chimie organique

### Séminaire du jeudi 18 octobre 1979

Il aura lieu, à 14 h 30, dans l'amphithéâtre A de l'E.N.S.C.P., 11, rue Pierre-et-Marie-Curie Paris (5<sup>e</sup>).

Les deux conférences suivantes seront présentées :

● M. le Professeur A. Krief (Université de Namur, Belgique) :

*Quelques aspects de la réactivité des oléfines. Application à la synthèse*

*régio et stéréospécifique d'acides chrysanthémiques, de dicétones 1,4, d'aziridines terminales de polyène et d'analogues du lanostérol.*

● M. le Professeur M. Schlosser (Université de Lausanne, Suisse) :

*Regio and stereo-controlled carbon-carbon linking reactions employing conformatively mobile organometallics.*

## Nouveaux Membres

Sont nommés Membres de la Société Chimique de France :

MM. Abdallah Hassan, étudiant,

Alvarez-Ibarra, professeur,

Mme Alvarez-Ibarra, professeur,

Mme Bry Brigitte, assistant,

MM. Comarmond Jacques, ingénieur ENSCS,

Del Aguila Pardo Mario, maître ès sciences,

Dupaigne, ingénieur agronome,

Lacrampe-Couloume Georges, étudiant,

Mantione Richard, professeur,

Mayer Jean-Philippe, ingénieur chimiste ESCM,

Mlle Pardo Roselyne, étudiante,

M. Pérez Rubalcaba, professeur,

Mme Pérez Rubalcaba, professeur,

M. Roux Robert, professeur.

## Plis cachetés

La S.C.F. a enregistré :

● Un pli cacheté de MM. Nguyen Thanh Thuong et M. Chassignol, le 4 avril 1979, sous le n° 1917.

● Un pli cacheté de MM. M.-J. Devos, L. Hevesi et A. Krief, le 1<sup>er</sup> juin 1979, sous le n° 1918.

● Un pli cacheté de M. E. Brown, le 1<sup>er</sup> juin 1979, sous le n° 1919. Il remplace et annule le pli cacheté n° 1915.