

- 54 Assemblée Générale annuelle d'Orléans**  
Programme général (rectificatif)  
Chimie dans la ville  
Programme des colloques
  
- 56 Réunions**  
Division Chimie analytique et chimie des solutions : Journée d'étude sur la solvatation et la chimie en milieux non aqueux, du lundi 23 mai 1977, à Paris.  
Division Enseignement de la chimie : XVI<sup>e</sup> Rencontre des enseignants à Montpellier, 30 juin - 2 juillet 1977.
  
- 56 Communiqués**  
Division Chimie analytique  
Division Chimie organique : Journées de chimie organique d'Orsay 1977  
Section de l'Ouest
  
- 59 Compte rendu des séances des Sections régionales**
  
- 59 Nouveaux Membres**
  
- 59 Nécrologie**
  
- 59 Plis cachetés**
  
- 60 Demandes et offres diverses**

**Le Président J. Duclaux a cent ans.**

Le 14 de ce mois, le Professeur Jacques Duclaux, Membre de l'Institut, Président d'honneur de notre Société, aura cent ans. Le Président Alain Horeau lui remettra, au nom du Conseil et de tous les Membres de la Société Chimique de France, une médaille Lavoisier gravée à son nom et portant la date de cet anniversaire. Le Comité de Rédaction de *L'actualité chimique* s'associe chaleureusement à cet hommage et remercie le Président Duclaux des remarques pertinentes qu'il lui adresse sur le contenu de notre revue.

# Assemblée annuelle 1977

## Orléans 24-26 mai

### Programme général

L'Assemblée Générale annuelle se tiendra dans les locaux du campus universitaire d'Orléans-La Source. Le campus est desservi par la ligne d'autobus S (voitures semi-directes ou omnibus) au départ d'Orléans-gare (horaires à la gare). De plus, des cars spéciaux assureront le transport des participants à partir des principaux hôtels de la ville. Les repas peuvent être pris au restaurant universitaire. Nous rappelons que le prix de 3 repas est compris dans le droit d'inscription. L'Assemblée Générale et les conférences plénières se tiendront dans l'amphithéâtre n° 3.

#### Mardi 24 mai 1977

10 h 30, Assemblée Générale  
Rapport moral du Président  
Approbation des comptes de l'exercice 1976  
Compte rendu d'activité des Divisions  
Remise des prix aux lauréats de la SCF  
11 h 30, Conférence plénière par M. P. Hagenmuller (Université de Bordeaux) :

*Les grandes tendances de la chimie du solide.*

14 h 00, Conférence plénière par M. R. Collongues (Université Paris VI) :

*Solides non stoechiométriques.*

15 h 15 à 18 h 15, Colloques 3 et 4.

19 h 00, Réception à la Mairie d'Orléans.

#### Mercredi 25 mai 1977

8 h 45, Conférence plénière par M. G. Ourisson (Université de Strasbourg) :

*De la géochimie organique à la biochimie évolutive.*

10 h 00 à 13 h 00, Colloques 1, 6 et 9.

14 h 30, Conférence plénière par M. J. Halfon (BRGM, Orléans) :

*Géochimie minérale et techniques analytiques.*

15 h 45 à 18 h 45, Colloques 5, 6 et 8.

20 h 30, Buffet campagnard au BRGM.

#### Jeudi 26 mai 1977

8 h 45, Conférence plénière par M. B. Delmon (Université Catholique de Louvain) :

*Quelques moyens d'action sur les réactions des solides.*

10 h 00 à 13 h 00, Colloques 2 et 7.

14 h 30, Visite de laboratoires et Colloque 7.

### Conférences et communications présentées aux colloques

Les résumés des conférences et des communications seront rassemblés dans une brochure qui sera distribuée aux participants.

#### Colloque 1 : Bio-géochimie (25 mai de 10 à 13 h.)

(Mme Oberlin, M. Trichet)

B. Durand (Institut Français du Pétrole) :

*Physico-chimie des kérogènes (fraction insoluble des matières organiques sédimentaires). Intérêt pour la recherche pétrolière.*

P. Rouxhet (Université Catholique de Louvain, Belgique) :

*Caractérisation de kérogènes et de leur évolution par spectroscopie infrarouge.*

J. Trichet (Université d'Orléans) :

*Géochimie des métaux et de la matière organique.*

H. Estrade (CNRS, Orléans) :

*Détermination de critères d'origine et d'évolution des kérogènes par RPE*

A. Oberlin (C.N.R.S. Orléans) :

*La microscopie électronique appliquée à la géochimie de la matière organique : kérogènes et complexes organométalliques.*

G. Joly, R. S. Ladrat, Mme R. Jacquesy, P. Jambu et Mme E. Fustec-Mathon (Faculté des Sciences, Poitiers) :

*Bitumes de sédiments récents.*

#### Colloque 2 : Chimie du solide (26 mai de 10 à 13 h.)

M. Fripiat)

### Chimie dans la ville

Pour la première fois, à l'occasion de son Assemblée annuelle, la Société Chimique de France organise sous le nom de «Chimie dans la ville» diverses manifestations destinées à mieux faire connaître la chimie aux habitants de la ville qui reçoit les congressistes. Ces diverses réunions sont organisées avec le concours du Centre Régional de Documentation Pédagogique d'Orléans (Ministère de l'Éducation Nationale), du Bureau National de l'Information Scientifique et Technique (Ministère de l'Industrie et de la Recherche), de la Municipalité d'Orléans, du Bureau de Recherches Géologiques et Minières, du Palais de la Découverte de Paris, des scientifiques de l'U.E.R. Sciences, du C.N.R.S., ainsi que des professeurs du Lycée Benjamin Franklin d'Orléans.

#### Lundi 23 mai 1977

17 h 30 et 20 h 30, à Orléans-La Source (Maison de la Culture)

Présentation de films : *Panorama chimie ; Plastiques, matériaux du siècle ; Les colloïdes ; L'eau en biologie.*

#### Mardi 24 mai 1977.

20 h 30, à Orléans-ville (Salle du C.R.D.P.) débat public sur les thèmes suivants :

*La chimie et les ressources naturelles*, introduit par M. Guillemain (BRGM)

*La chimie et la vie*, introduit par M. G. Ourisson (Strasbourg).

*La chimie industrielle*, introduit par M. G. Maire (Rhône-Poulenc).

#### Mercredi 25 mai 1977

14 h 30 à 19 h 30, à Orléans-ville (Salle de l'École publique, 45, avenue Dauphine) : présentation d'expériences, de films, etc... :

Expériences :

*Propriétés physicochimiques aux basses températures (par le Palais de la Découverte).*

*Matières plastiques : synthèses et propriétés (UER Sciences et Lycée Benjamin Franklin, Orléans).*

*Propriétés physicochimiques aux hautes températures (Centre de physique des hautes températures, CNRS, Orléans).*

*Présentation d'une séparation chromatographique (UER Sciences et CBN-CNRS Orléans).*

*Exposition de minéraux (BRGM) et de modèles moléculaires (Palais de la Découverte).*

Films : *Corrosion en forme fibreuse ; Photosynthèse.*

#### Jeudi 26 mai 1977

17 h 30 et 20 h 30, à Orléans-ville (salle du C.R.D.P. 55 rue Notre-Dame de Recouvrance).

Présentation de films : *Panorama chimie ; Croissance des cristaux ; Physique et chimie de l'eau ; La chromatographie de partage sur papier.*

Conférence par M. J. Hightower (Rice University, Houston, USA)

Mme F. Fiévet-Vincent \*, J. Guénot \*, M. Figlarz \*\* (\* Université de Paris et \*\* Université de Picardie) :

*Influence de la vapeur d'eau sur le mécanisme de l'oxydation de Co O en Co<sub>2</sub>O<sub>3</sub> à température ambiante.*

G. Boulon, D. Trottier et A. Védrine (Université Claude Bernard, Lyon ; et Université de Clermont-Ferrand) :

*Étude de la photoluminescence des composés K Lu<sub>3</sub>F<sub>10</sub> et BaCa Lu<sub>2</sub>F<sub>10</sub> dopés à l'europium trivalent.*

J. Fava, G. Le Flem, R. Salmon et C. Parent (Université de Bordeaux I) :

*Le terbium trivalent, activateur de seconde génération en photoluminescence.*

J. M. Dance, A. Tressaud et P. Hagenmuller (Université de Bordeaux I) :

*Nature des interactions dans les fluorures ferromagnétiques.*

Melle N. Tannières, MM. J. Hubsch, O. Evrard et J. Aubry (Université de Nancy) :

*Propriétés magnétiques des ferrites des éléments des terres rares LnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>.*

C. Cros, M. Niel, G. Le Flem et M. Pouchard (Université de Bordeaux I) :

*Interactions magnétiques dans les composés mono et bidimensionnels AVX<sub>2</sub> et VX (A = Rb, Cs ; X = Cl, Br, I).*

**Colloque 3 : Solides non stoechiométriques (24 mai de 15 h 15 à 18 h 15)**  
(Mme Antony)

Exposé de M. J. B. Uytterhoeven (Voor Oppervlaktescheikunder en Colloidale Scheikunde, Belgique) :

*La non-stoechiométrie dans les zéolites.*

Mme M. J. Peltre et H. Pézerat (Université Pierre-et-Marie Curie) :

*Étude de la non-stoechiométrie dans des composés où les lacunes cationiques sont composées par un apport de protons : cas d'une série de molybdates hydratés.*

J. C. Grenier, J. Darriet, M. Pouchard et P. Hagenmuller (Université de Bordeaux I) :

*Mise en évidence de nouvelles phases ordonnées du type  $AMO_3$ , de structure dérivée de la pérovskite.*

J. Choisnet, D. Groult, F. Studer et B. Raveau (Université de Caen) :

*Siliconobates et silicotantalates non stoechiométriques : les phases multiples  $(A_{6-x}M_6Si_4O_{26})_n \cdot A_3M_8O_{21}$ .*

M. El Balkhi, F. Jeannot, M. Zanne et C. Gleitzer (Université de Nancy) :  
*Introduction de sodium dans le réseau de la Wustite : effet structural et synergétique du calcium.*

Exposé de M. P. Reynen (Institut für Gesteinshuttenkunde, R.F.A.) :

*Relation entre non-stoechiométrie et frittage.*

Y. Massiani (Université de Provence) :

*Autodiffusion de l'oxygène et non-stoechiométrie dans  $Nb_2O_5$ .*

M. Gouet, B. Chappey, M. Guillou (Université de Paris XII) :

*Influence d'additions de  $CaO$ ,  $Sr_2O$ ,  $Ta_2O_5$  et  $Nb_2O_5$  sur la conductivité électrique du système  $ZrO_2 - CeO_2$ .*

P. Odier et J. P. Loup (Centre de Recherches sur la Physique des Hautes Températures, C.N.R.S. Orléans) :

*Émission thermoélectronique et non-stoechiométrie.*

**Colloque 4 : Progrès récents dans la chimie des glucides (24 mai de 15 h 15 à 18 h 15)**

(M. Sinaÿ)

15 h 15, Ouverture du colloque par P. Sinaÿ (Université d'Orléans).

15 h 20, Dr. G. J. Lourens (Adcock - Ingram, Johannesburg, Afrique du Sud) :

*The stereospecific syntheses of prostaglandins from monosaccharides.*

16 h 10, J. C. Depezay et Y. Le Merrer (École Normale Supérieure et Université René Descartes, Paris V) :

*Synthèse de sucres branchés par aldolisation dirigée stéréosélective.*

16 h 25, J. C. Depezay et Mme A. Dureault :

*Époxydation stéréospécifique d' $\alpha$ -méthylène  $\beta$ -hydroxyacétal : synthèse d'hydroxyméthyl-2 C pentoses.*

16 h 40, J. P. Pête, C. Portella, C. Monneret, J. C. Florent et Q. Khuong-Huu (Université de Reims et I.C.S.N., Gif-sur-Yvette) :

*Nouvelle méthode de préparation de désoxy sucres.*

16 h 55, J. Thiem (Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, University of Hamburg, Germany) :

*Studies of the synthesis of steroid deoxymono and deoxydisaccharide glycosides.*

17 h 10, S. David et A. Lubineau (Université de Paris-Sud) :

*Cycloaddition sur diényl-éthers chiraux : synthèse de la L-kasuganobiosamine.*

17 h 25, Dr. Ohruï (The Institute of Physical and Chemical Research, Saitama, Japon) :

*Stereoselective syntheses of biologically active compounds by use of the asymmetric carbons of carbohydrates.*

**Colloque 5 : Synthèse et réactivité des oligo et polypeptides (25 mai de 15 h 45 à 18 h 45)**

(M. Spach)

Conférence du Dr. R. Camble (ICI, Grande-Bretagne) :

*Condensation sur support solide de fragments peptidiques. Application à la synthèse de la séquence 1-47 de l'urogastrone.*

E. Bricas, J. Martinez, D. Blanot, Mme G. Auger (Institut de Biochimie, Université de Paris-Sud, Orsay) et J. F. Bach, Mme M. Darnenne, J. M. Pleau, J. Rosa (Unités INSERM U25 et U91, Hôpital Necker, Paris, Hôpital Henri Mondor, Créteil) :

*Synthèse et activité biologique du facteur thymique du sérum et de ses analogues.*

S. Fermandjian et K. Lintner (CEN Saclay) :

*Angiotensine II : Relation structure - activité.*

J. Van Rietschoten, E. Pedrosa Muller et C. Granier (Faculté de Médecine, Secteur Nord, Marseille) :

*Protection des cystéines en synthèse en phase solide.*

J. Martinez, A. A. Pavia et F. Winternitz (E.N.S.C., Montpellier et Faculté des Sciences d'Avignon) :

*Utilisation des esters actifs des O-glycosyl amino-acides pour la synthèse de O-glycopeptides.*

Mmes N. Helbecque et M. Loucheux-Lefebvre (Faculté de Médecine de Lille et Institut de Recherches sur le Cancer de Lille) :

*Synthèse et étude d'un polypeptide modèle d'une protéine de la salive parotidienne :  $H[Gly-(L-Pro)_4]OH$*

Y. Trudelle, A. Brack, Mme A. Caille, F. Heitz et G. Spach (Centre de Biophysique Moléculaire, C.N.R.S., Orléans) :

*Applications des esters 2-hydroxyphényliques (catechol) à la préparation de copolypeptides périodiques et au couplage de fragments.*

**Colloque 6 : Méthodes radiochimiques et nucléaires d'analyses (25 mai de 10 h à 13 h et de 15 h 45 à 18 h 45)**

(M. Albert)

Ce colloque comprendra six conférences générales, en deux sessions. Présentées par des spécialistes, ces conférences sont destinées à faire le point

pour un très large public, spécialisé ou non dans ces techniques. Chaque conférence sera suivie d'une discussion et chaque session d'un débat afin de dégager des conclusions prospectives. MM. J. A. Berger (Fac. Pharmacie, Clermont-Ferrand), J.C. Besnard (Centre Hospitalier Régional, Tours), Crouzat-Reynes (Fac. Pharmacie, Tours), N. Deschamps (Lab. Pierre-Süe, CEN Saclay), M. Istin (Dépt. Biologie, CEN Saclay), J. Laverlochère (Dépt. Chimie, CEN Grenoble), J. Tousset (IPN Lyon) et J. L. Vérot (Ugine Kulman, Levallois) animeront les débats.

De 10 h à 13 heures :

Radiochimie, analyse par activation et par observation directe des réactions nucléaires.

J. N. Barrandon (Service du cyclotron C.N.R.S., Orléans) :

*Le californium 252 en chimie analytique*

J. L. Debrun (Service du cyclotron C.N.R.S., Orléans) :

*L'analyse par activation avec les particules chargées, méthode de référence.*

Ch. Engelmann (C.E.A., Département recherche et analyse, CEN Saclay) :

*Les méthodes d'analyse par observation directe des réactions atomiques et nucléaires.*

De 15 h 45 à 18 h 45 :

Quelques applications pharmaceutiques et médicales des radioéléments.

D. Comar et B. Mazière (Service hospitalier Frédéric Joliot, Orsay) :

*Radioéléments et cyclotron : quelques aspects de leur intérêt en diagnostic médical.*

J. Ingrand (Service d'exploration fonctionnelle et de traitement par les radioisotopes et techniques physiques associées, groupe hospitalier Cochin Maternité, Paris) :

*Radioimmunologie et exploration fonctionnelle : principe des méthodes, possibilités actuelles et perspectives d'avenir.*

J. Rapin (Centre d'études pharmaceutiques, Université Paris-Sud, Chateaufort-Malabry) :

*Utilisation des radioéléments en pharmacocinétique des médicaments.*

**Colloque 7 : Cinétique des réactions intéressant la combustion, la pyrolyse et la pollution atmosphérique (26 mai de 10 h à 13 h et à partir de 14 h 30)**

(J. Combourieu)

10 h à 13 heures :

Conférence générale de P. J. Van Tiggelen (Université de Louvain-la-Neuve, Belgique) :

*Évolution des concepts cinétiques régissant le mécanisme des réactions de combustion et de décomposition.*

Cinétique des réactions de combustion

1. Mme G. Dumas, A. Heiss, K. Sahetchian et R. I. Ben Aïm (Université Pierre-et-Marie Curie, Paris) :

*Concentration des radicaux peroxy et température dans la réaction lente et la flamme froide stabilisée d'heptane normal.*

2. M. Carlier et L. R. Sochet (Université des Sciences et Techniques de Lille) :

*Étude cinétique par R. P. E. de la réactivité des radicaux peroxy dans l'oxydation lente, les flammes froides et l'inflammation en deux stades des composés organiques.*

3. Mme H. Loirat, Mme F. Caralp et M. Destriau (Université de Bordeaux I) :

*États radiatifs mis en évidence dans la combustion du monoxyde de carbone dans l'oxyde nitreux ou dans l'oxygène moléculaire.*

4. Mme F. Gaillard et H. James (Centre de Recherches sur la Chimie de la Combustion et des Hautes Températures, Orléans) :

*Comportement cinétique et énergétique des espèces intermédiaires excitées de petite taille, intervenant dans les processus de combustion en phase gazeuse.*

5. Melle G. Dupré, C. Paillard et J. Combourieu (Centre de Recherches sur la Chimie de la Combustion et des Hautes Températures et Université d'Orléans) :

*Étude des profils de concentration des espèces dans la flamme d'azote d'hydrogène par spectrométrie de masse à temps de vol.*

Cinétique des réactions intéressant la pollution atmosphérique

6. R. I. Ben Aïm, Melle J. Chamboux, F. Jorand et Mme V. Viostat (Université Pierre-et-Marie Curie, Paris) :

*Étude des réactions de formation et de décomposition du trioxyde de soufre au cours de la combustion et d'un mélange pentane-air-dioxyde de soufre.*

7. G. Poulet, G. Le Bras et J. Combourieu (Centre de Recherches sur la Chimie de la Combustion et des Hautes Températures et Université d'Orléans) :

*Mécanisme chimique de l'action des composés halogénés sur la couche d'ozone stratosphérique : influence des réactions du chlore atomique avec les espèces hydrogénées de la stratosphère.*

14 h 30 à 16 h 45 :

### Cinétique des réactions de pyrolyse

8. F. Billaud, F. Baronnet et M. Niclause (I.N.P.L. Nancy) :  
*Étude chimique et cinétique de la co-réaction éthane-propène vers 520 °C.*
9. B. Blouri et G. Lanchec (Institut de Chimie, École Centrale des Arts et Manufactures, Châtenay-Malabry) :  
*Sur la pyrolyse des hydrocarbures à poids moléculaires élevés du pétrole.*
10. R. I. Ben Aïm et J. C. Legrand (Université Pierre-et-Marie Curie, Paris) :  
*Formation de particules de noirs de carbone par pyrolyse de l'acétylène.*
11. P. Azay et G. M. Côme (I.N.P.L. Nancy) :  
*Mise en œuvre d'un réacteur continu agité à court temps de passage pour l'étude de réactions radicalaires en phase gazeuse.*
12. J. P. Sawerysyn, L. R. Sochet, M. Carlier et M. Lucquin (Université des Sciences et Techniques de Lille) :  
*Détermination par R.P.E. et chromatographie en phase gazeuse de la cinétique globale de formation de l'isobutène à partir des radicaux tertio-butylperoxy.*
13. J. F. Foucaut et R. Martin (Université de Nancy I) :  
*Cinétique et mécanisme de la pyrolyse de l'éther éthylique.*
14. A. Perche, J. C. Tricot et M. Lucquin (Université des Sciences et Techniques de Lille) :  
*Étude cinétique de la pyrolyse du nitrométhane. Détermination et simulation d'un mécanisme simplifié.*

**Colloque 8 : Développement récent des techniques analytiques dans les géosciences (25 mai de 15 h 45 à 18 h 45)**  
(M. Halfon)

15 h 45 à 17 heures,

### Spectrométrie d'émission sous excitation à plasma

K. Govindaraju (Centre de recherches pétrographiques et géochimiques, Vandœuvre-lès-Nancy) :  
*Emploi des sources d'excitation à plasma pour l'analyse multiélémentaire par spectrométrie d'émission.*

M. Boucetta et J. Fritsche (Bureau de Recherches Géologiques et Minières, Orléans) :  
*Utilisation d'un plasma conducteur et d'un polychromateur à échelles pour l'analyse multiélémentaire des échantillons géologiques.*

17 heures à 18 h 45,

### Analyses ponctuelles de phases minérales

G. Remond (Bureau de Recherches Géologiques et Minières, Orléans) :  
*Situation actuelle des moyens d'analyses quantitatives ponctuelles par spectrométrie de rayons X.*

G. Slodzian (Laboratoire de physique des solides, Université Paris XI, Orsay) :  
*Situation actuelle des méthodes d'analyses quantitatives ponctuelles par émission ionique secondaire.*

S. Lowenthal et F. Pollack (Institut d'Optique, L.U.R.E. Université Paris XI, Orsay) :  
*Applications de la microradiographie X, à l'aide du rayonnement synchrotron, à l'identification et à la localisation des éléments dans les phases minérales.*

**Colloque 9 : Enseignement de la chimie (25 mai de 10 h à 13 h)**  
(M. Soussan)  
Table ronde

## Réunions

### Division Chimie analytique et chimie des solutions.

#### Journée d'étude : Solvatation et chimie en milieux non aqueux.

Cette Journée, organisée par le Groupe d'étude des réactions en solution de la Division se tiendra le lundi 23 mai 1977, à 14 h 30, à l'ESPCI, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris.

Le Pr. A. J. Parker, de l'Université de Canberra (Australie) présentera une conférence sur les interactions soluté-solvant.  
La Journée se poursuivra avec une table ronde consacrée aux récents développements de la chimie en milieux non-aqueux.

Pour tous renseignements, s'adresser à Mme M. Bréant, Chimie analytique 3, Université Claude Bernard de Lyon 1, 69621 Villeurbanne Cédex, Tél. (78) 52.07.04, Poste 36.08.

### Division Enseignement de la chimie.

#### XVI<sup>e</sup> Rencontre des enseignants de chimie Montpellier 30 juin - 1<sup>er</sup> et 2 juillet 1977.

A la suite de la XV<sup>e</sup> Rencontre tenue à Saint-Étienne, il a été convenu que la XVI<sup>e</sup> Rencontre aurait lieu à Montpellier les 30 juin, 1<sup>er</sup> et 2 juillet 77. Cette réunion est organisée à l'échelon local par l'U.E.R. de Formation des Maîtres de l'Université des Sciences et Techniques du Languedoc.

#### Buts de la rencontre :

La rencontre entend rassembler des enseignants et des chercheurs se consacrant aux problèmes de formation initiale et permanente des Maîtres non seulement dans l'enseignement de la chimie mais aussi dans les disciplines frontières.

Tous les enseignants de chimie sont cordialement invités à participer à cette rencontre qu'ils enseignent dans des établissements universitaires ou dans des établissements du second degré.

Deux thèmes d'études ont été retenus :

#### *I. Formation initiale et permanente des Maîtres*

Tous les aspects de la formation seront envisagés : formation scientifique ; formation pédagogique ; formation professionnelle ; méthodes d'éducation.

#### *II. Interdisciplinarité*

Définition des disciplines frontières - problèmes des relations.

Autour de ces deux thèmes, les buts de la rencontre sont de :

- permettre aux participants d'échanger leurs expériences en la matière
- dégager les problèmes didactiques en relation avec la pratique directe de l'enseignement de la chimie.

#### Méthode de travail :

Le temps de la rencontre sera partagé à peu près pour moitié, entre des réunions plénières sous forme de conférences, en général le matin, et des réunions en groupe de travail qui se constitueront directement autour des questions abordées par les conférenciers, ou autour des questions retenues à la suggestion des participants en relation avec les deux thèmes.

Une exposition de matériel et de documents audio-visuels divers permettra aux participants de mieux connaître diverses relations.

#### Lieu et date :

La rencontre se tiendra dans les locaux de l'Université des Sciences et Techniques du Languedoc de Montpellier, du jeudi 30 juin 1977 au matin, au samedi 2 juillet au soir. Deux demi-journées seront consacrées à des séances plénières, les autres demi-journées aux réunions des groupes de travail.

Renseignements : Mme D. Cros, Laboratoire de chimie physique, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, place E. Bataillon, 34060 Montpellier Tél. (67) 63.91.44, poste 321 ; ligne directe (67) 63.42.14. Telex de l'Université : USTMONT 490944F

## Communiqués

### Division Chimie analytique et chimie des solutions

#### Congrès de Chimie analytique

Le Congrès de chimie analytique, (33<sup>e</sup> Congrès du GAMS), organisé du 29 novembre au 2 décembre au Palais des Congrès de la porte de Versailles, en commun par le GAMS, la Société de Chimie Industrielle et la Division de Chimie analytique de la Société Chimique, a retenu parmi ses thèmes : *L'électrochimie analytique en solution.*

Une conférence plénière sera présentée sur le sujet : *Spectroélectrochimie et applications analytiques* par A. J. Bard (University of Texas, Austin, USA) et des communications portant sur les divers aspects de l'électrochimie analytique et sur ses progrès récents seront proposées.

56 *L'actualité chimique* - Mai 1977

Les personnes qui désirent présenter une communication (durée : 20 mn, discussion comprise) doivent envoyer un résumé, de préférence avant le 31 mai, à l'adresse suivante : Secrétariat du GAMS, 88 Bd Malesherbes, 75008 Paris.

### Fédération Européenne des Sociétés Chimiques

#### « Working Party » de chimie analytique

La réunion de travail annuelle de chimie analytique de la Fédération Européenne des Sociétés Chimiques s'est tenue en 1976, le 24 juin à Francfort, au siège de la « Gesellschaft Deutscher Chemiker ». La France, dont 3 sociétés : la Société Chimique de France, le G.A.M.S. et la Société de Chimie Physique, adhèrent à cette fédération, était représentée par G. Guiochon (G.A.M.S.) et J. Devynck (Division Chimie analytique de la S.C.F.).

L'un des buts essentiels de cette réunion était de tirer les conclusions de la conférence Euroanalysis II organisée à Budapest en 1975 et de préparer la suivante (Euroanalysis III). Cette conférence biennale, qui est la grande manifestation européenne de chimie analytique a connu, à Budapest, un assez grand succès avec près de 900 participants et a permis, en particulier, un large échange entre analystes de l'Europe de l'Est et de l'Ouest.

La 3e conférence (Euroanalysis III) aura lieu à Dublin (Irlande) du 20 au 25 août 1978. L'organisation en a été discutée ; il a été proposé de limiter les conférences plénières et de développer des colloques par thèmes spécialisés.

La «Working Party» ayant des vues à long terme, devait aussi choisir la ville d'accueil pour Euroanalysis IV qui se tiendra en 1981. Trois villes étaient en concurrence : Helsinki, proposée par le Professeur Kivalo, Varsovie, présentée par le Professeur Kemula et Strirling, en Écosse, présentée par le Professeur West. C'est, finalement, Helsinki qui a été retenue.

Le problème de la coordination des réunions scientifiques européennes a également été largement discuté, sans qu'une solution concrète n'ait pu être proposée pour tenter de mettre de l'ordre dans le développement anarchique des réunions nationales. La «Working Party» s'est simplement bornée à souhaiter que les pays engagés dans la Fédération s'abstiennent d'organiser des manifestations générales à une date proche de celles des conférences Euroanalysis auxquelles on souhaite donner le maximum d'ampleur.

Des dossiers plus techniques ont été présentés sur les problèmes de choix des matériaux de référence et, plus particulièrement, sur la préparation d'éléments de référence pour l'analyse de l'environnement (analyse des poussières dans l'atmosphère, etc...). Une discussion plus vaste sur ces sujets sera proposée à Dublin.

L'organisation des conférences Euroanalysis reste donc le rôle essentiel de la «Working Party» de chimie analytique qui, par ailleurs cherche à jouer un rôle dans la coordination des activités et des manifestations européennes. Cette réflexion sur la coordination et sur les moyens d'y parvenir restera certainement au centre des activités de la prochaine «Working Party» qui aura lieu à Davos (Suisse), le 22 mai 1977.

J. Devynck

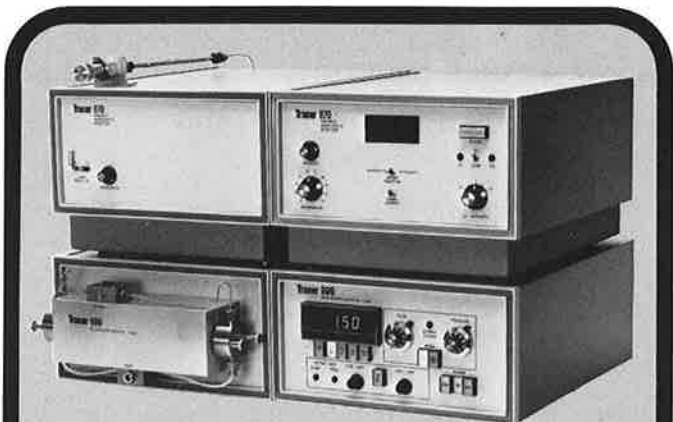
**Section de l'Ouest**

**Colloque sur l'utilisation en synthèse de carbanions en  $\alpha$  d'hétéroatomes ou d'ylures.**

Dans le cadre du Congrès de l'Association Française pour l'Avancement des Sciences, la Section de l'Ouest de la Société Chimique de France organisera une réunion sur ce thème, à Rennes (locaux des U.E.R. médicales et pharmaceutiques, 2 avenue du Professeur Léon-Bernard), les 4, 5 et 6 juillet 1977.

La journée du 6 juillet sera consacrée à des séances de communications traditionnelles (thèmes libres).

Pour tout renseignement et inscription, s'adresser à : A. Tallec, Laboratoire d'électrochimie, Université de Rennes, B. P. N° 25 A, 35031 Rennes Cédex.



6970 - Chromatographe en phase liquide.

France

**Tracor**

**Chromatographie liquide**

**Caractéristiques principales :**

- Nouvelle pompe à double pistons pouvant travailler à pression constante ou à débit constant.
- Affichage numérique et réglage du débit de 0,1 ml à 10 ml/mn par incrément de 0,1 ml.
- Pression maximale d'utilisation : 350 bars.
- Détecteur UV fixe (254 nm) double faisceaux de grande sensibilité.
- Détecteur UV à longueur d'onde variable, réglage de 190 à 650 nanomètres avec option scanning automatique.
- Réfractomètre différentiel.
- Nouveau gradient d'éluion à trois phases mobiles (isocratique - linéaire - concave ou convexe).

**Tracor France, 8 rue Le Corbusier - Silic 202  
94518 RUNGIS - Tél. 686.15.47**

*Veuillez m'adresser une documentation sur :*

- Chromatographes en phase liquide
- Chromatographes en phase gazeuse
- Systèmes de traitement
- Analyseurs de composés soufrés de l'atmosphère
- Système de calibration par perméation.

NOM ..... Prénom .....

Laboratoire ou Sté .....

Adresse .....

..... Code Postal .....

Ville ..... Tél. ....

A

# Les Journées de chimie organique d'Orsay, 7-8-9 septembre 1977

Les organisateurs des Journées d'Orsay 1977 maintiennent les innovations apportées depuis 1975 et qui sont les suivantes :

- les conférences seront nombreuses et certaines données dans le cadre de deux symposiums ;
- toutes les communications seront faites par « affiches » ;
- une demi-journée aura un horaire facilitant les contacts, réunions de groupe, etc... ;
- une contribution financière sera demandée à chaque participant.

## Conférences générales

Quatre sont prévues. Trois conférenciers ont jusqu'ici donné leur accord : les Professeurs F. Le Goffic (Thiais), M. Mikolajczyk (Lodz, Pologne), A. I. Meyers (Fort Collins, U.S.A.).

## Symposiums

*Des Conférences* dans le cadre d'un Symposium sur l'utilisation de l'électrochimie en synthèse organique : deux conférenciers ont déjà donné leur accord : les Professeurs L. Ebersson (Lund, Suède) et J. Utley (Londres, Angleterre).

*Trois conférences* dans le cadre d'un Symposium sur les applications de l'ESCA en chimie organique, avec la participation des Professeurs G. Mateescu (Cleveland, U.S.A.), Dr Shirley (Berkeley, U.S.A.), D. Clark (Londres, Angleterre).

Les conférences générales et celles des symposiums seront toutes données dans le grand Amphithéâtre de Mathématiques (Bât. 428).

## Communications

1. *Toutes seront données par "affiches"*. Elles seront regroupées en cinq séances d'une vingtaine de communications chacune, qui occuperont quatre ou cinq des six demi-journées. Ces séances seront partiellement décalées par rapport aux conférences des symposiums. Elles auront lieu au bâtiment des Colloques (338) où se tiendra également l'exposition de livres des différentes maisons d'édition.

2. *Un panneau de contre-plaqué* \* de 1,20 x 1,20 m sera à la disposition de toute personne ou de groupe de personnes présentant une communication ; celle-ci y sera « affichée » le plus astucieusement possible et son auteur ou l'un des auteurs se tiendra près d'elle pendant la durée de l'exposition (— 1 h 30) à la disposition des congressistes pour répondre à leurs questions et participer aux discussions.

Sur une hauteur de 20 cm environ, la partie supérieure du panneau devra comporter, en grosses majuscules, écrites par exemple sur trois feuilles de papier 21 x 30 cm disposées horizontalement et bout à bout, et fixées au moyen d'un ruban adhésif \*, le titre de la communication et les noms du (ou des) auteurs (s) et du laboratoire. Au-dessous il restera assez d'espace pour placer par exemple une douzaine d'autres feuilles 21 x 30 cm ou une surface de papier équivalente, qui comporteront les éléments essentiels de la communication. Bien sûr, celle-ci devrait être d'autant plus efficace qu'elle aura un caractère publicitaire : peu de texte, mais surtout des formules, des graphiques, des titres et des sous-titres, l'essentiel devant être déchiffrable à 2 ou 3 m de distance. Comme pour les communications orales on peut prévoir que clarté et concision devraient être les qualités principales de ces « affiches ».

3. Toute demande de communication « par affiche » reste assortie de l'obligation d'envoi du résumé traditionnel (10-15 lignes avec formules éventuelles) destiné à être publié et devant parvenir obligatoirement avant le 25 mai 1977, dernier délai.

\* Fourni par les organisateurs

## Renseignements importants

**Hébergement** : Une convention de location d'un nombre déterminé de chambres dans une résidence du campus a été engagée avec le CROUS. Elle implique que les participants intéressés se fassent connaître rapidement afin qu'elle puisse être, le cas échéant, réajustée (voir fiche d'inscription et d'hébergement, dernière page de cette rubrique).

**Participation aux frais** : La participation aux frais, impérative pour pouvoir communiquer, recevoir les résumés des conférences et communications, etc., est fixée à 50 F., sauf pour les étudiants, assistants et attachés de recherche, pour lesquels elle est limitée à 20 F. (voir fiche d'inscription et d'hébergement).

**Informations à paraître** : Dans *L'Actualité chimique* de juin, on trouvera les horaires et les titres des conférences et communications. Aux Journées d'Orsay, dès la veille de l'ouverture, à savoir le 6 septembre 1977, à 16 heures, il sera remis aux participants inscrits un fascicule broché comportant notamment, avec l'organigramme détaillé de cette manifestation, les photos des conférenciers, les résumés des conférences et des communications, etc.

**Accueil** : L'accueil des participants aura lieu dans le hall d'entrée du Bâtiment des Colloques (Bât. 338).

H. Kagan  
J.C. Fiaud  
Y. Vo Quang

# Compte rendu des séances des Sections régionales

## Section de Mulhouse

Séance du mercredi 2 mars 1977

Présidence : M. A. Kalt, Président

Au cours de cette réunion, les communications suivantes ont été présentées :

*Approche théorique par la méthode P.C.I.L.O. des conformations de colorants hydroxyazoïques,*

par J. Faure, A. Goursot, P. Jacques et R. Rebischung.

*Fissuration d'un polymère sous contrainte mécanique en milieu liquide,*  
par M.E.R. Shanahan et J. Schultz.

*Sur l'échange d'ions dans une vermiculite : comportement des ions  $NH_4^+$  et  $NH_4^+OR^-$*

par D. Saehr et R. Le Dred.

*Sur la cristallisation de la silice,*  
par J. L. Guth.

*Synthèse hydrothermale des silicates de cuivre,*  
par J. L. Guth, A. Kalt, Melle B. Pérati.

*Étude structurale de silices hydratés cristallisés*  
par J. L. Guth, D. Jordan, A. Kalt, B. Pérati et R. Wey.

## Section de Reims

Séance du jeudi 16 décembre 1976

Présidence : M. R. Hugel, Président.

Au cours de cette réunion, les communications suivantes ont été présentées :

*Quelques données concernant la structure et le rôle biologique des mycosides B.*

par M. A. K. Koul et Mme M. Gastambide-Odier (U.E.R. Sciences, Laboratoire de biochimie microbienne).

*Hémisynthèse de dérivés à squelette vincadifformine et vincamine oxygénés en position 14,*  
par Mme C. Caron, Mme L. Le Men-Olivier, M. J. Levy et M. J. Le Men (U.E.R. Pharmacie - E.R.A. au C.N.R.S. n°319)

*Structures moléculaires et données spectroscopiques (IR et Raman) de deux cyanures complexes de cuivre (I)  $Na_2Cu(CN)_3 \cdot 3H_2O$  et  $NaCu(CN)_2 \cdot 2H_2O$*   
par MM. Ch. Kappenstein et R. Hugel, (U.E.R. Sciences, Laboratoire de chimie minérale).

*Photoépimérisation d' $\alpha$ -époxycétones,*  
par MM. J. Muzart et J. P. Pête (U.E.R. Sciences, Laboratoire de photochimie).

*Électrocyclisation et cycloaddition compétitives d'ylures de carbonyle vinyliques,*  
par MM. M. Médimagh et J. Chucho, (U.E.R. Sciences, Laboratoire de chimie organique physique).

Séance du jeudi 13 janvier 1977

Présidence : M. J. P. Pête

Au cours de cette réunion, M. A. Krieff (Professeur à l'Université de Namur) a prononcé la conférence suivante :  
*Sélénium agent activant en synthèse organique.*

Séance du jeudi 3 février 1977

Présidence : M. P. Bruneau

Au cours de cette réunion, M. Salaun (C.N.R.S., Université de Paris-Sud) a prononcé la conférence suivante :  
*Solvolyse d'alkinyltoxyloxy cyclopropanes.*

Séance du jeudi 24 février 1977

Présidence : J. P. Pête

Au cours de cette réunion, Mme J. Seyden-Penne (C.N.R.S., Vitry) a prononcé la conférence suivante :  
*Étude de la réactivité ambidente des  $\alpha$ -énones.*

## Nouveaux Membres

Sont nommés Membres de la Société Chimique de France :

M. Arpin, (MM. Horeau et Guillaumont)  
Mme Austin Odette, chimiste (MM. Horeau et Guillaumont)  
Melle Bailly Marie-Cécile, (MM. Horeau et Guillaumont)  
Barot Philippe, ingénieur chimiste (MM. Horeau et Guillaumont)  
de Bernardy (MM. Horeau et Guillaumont)  
Mme Bourgeois Michèle, ingénieur (MM. Texier et Bourgeois)  
M. Caste Albert, (MM. Horeau et Guillaumont)  
Mme Castelli Paule, chimiste (MM. Broche et Cabrol)  
M. Chachuat Jean-Paul, ingénieur-ENSIC (MM. Horeau et Guillaumont)  
Melle Chardon Claire, ingénieur chimiste (Melle Lagrange et M. Mastagli)  
Chastagner Francis, ingénieur chimiste (MM. Hatterer et Kessler)  
Corsano Stefano, professeur (MM. Horeau et Guillaumont)  
Couturier Pierre, chimiste (MM. Bernard et Normant)  
Mme David Laurence, professeur agrégée (MM. Horeau et Guillaumont)  
Melle Delage Christiane, pharmacien (MM. Horeau et Guichard)  
Garcia Marciano José-Francisco, dr. ès sciences (MM. Horeau et Guillaumont)  
Gilardone (MM. Horeau et Guillaumont)  
Goullé Jean-Pierre, dr. en pharmacie (MM. Pellerin et Guernet)  
Guillemont Roland, ingénieur (MM. Horeau et Guillaumont)  
Haemmerle Bernard, ingénieur (MM. Horeau et Courtois)  
Jouini Tahar, maître de conférences (MM. Cohen-Adad et Tranquard)  
Kaplan (MM. Horeau et Guillaumont)  
Lambert (MM. Horeau et Guillaumont)  
Larnaudie, dr. ès sciences (MM. Horeau et Guillaumont)  
Lauransan Jacques, maître de conférences (MM. Saumagne et Guglielmetti)  
Leroy Maurice, professeur (M. Bernier et Mme Goetz)  
Mme Lexa Doris, maître assistant (MM. Saveant et Pinson)  
Massiot Georges, attaché de recherches CNRS (MM. Hugel et Le Men)  
Merault Georges, dr. ès sciences (Melle Rio et M. Bourgeois)  
Meyer Maurice (MM. Horeau et Guillaumont)  
Meyer Antoine, assistant (MM. Schreiber et Flammang)  
Michel Jean-Marie (MM. Horeau et Guillaumont)  
Mohri Aliasghar, étudiant, (MM. Burgada et Fauduet)  
Moncef Chaabouni, maître ès sciences (Mme Potier et Pascal)  
Nadjo Louis, ingénieur agrégé, (MM. Andrieux et Pinson)  
Nouaille Alain, ingénieur (MM. Horeau et Guillaumont)  
Olliéro Dominique, ingénieur (MM. Monneret et Choay)  
Oria Claude (MM. Horeau et Guillaumont)  
Melle Rico Isabelle, assistante agrégée (MM. Navech et Mathis)  
Richomme (MM. Horeau et Guillaumont)  
Thilliez Georges (MM. Horeau et Guillaumont)  
Thiriet Bernard, ingénieur (MM. Brocart et Ourisson)  
Verdier (MM. Horeau et Guillaumont)  
Vilagines Roland (MM. Horeau et Guillaumont)  
Vitat Jean-Claude, ingénieur (MM. Horeau et Guillaumont)

## Nécrologie

M. Jean Bureau, Membre depuis 1935  
Mme Pascaline Daudel, Membre depuis 1948  
M. Marcel Paul, Membre depuis 1965

## Plis cachetés

La S.C.F. a enregistré les plis cachetés suivants :  
● M. A. Commeyras, le 28 janvier 1977, sous le n° 1895  
● M. J. Garnéro, le 28 février 1977, sous le n° 1896  
● MM. Brice, Courtois et Aubry, le 29 mars 1977, sous le n° 1897

## Demandes et offres diverses

*A vendre* : Bull. Soc. Chim. Fr. 1921 à 1949 (relié cuir vert jusqu'à 1943 inclus), s'adresser à P. Ledru, 27, rue Sala, 69002 Lyon.

*A vendre* : Chimie et Industrie. Génie chimique de 1923 à 1942, collection reliée, de 1943 à 1960, collection non reliée. Écrire à M. P. Ledru, 27, rue Sala, 69002 Lyon.

Société Chimique de France, recherche n° mai 1975 de *L'Actualité Chimique*.

J. Fille, 21 ans, bac F 6 chimie recherche emploi stable de technicienne chimiste, de préférence Paris, banlieue Est. Tél. 304.38.14.

*A céder*, conditions avantageuses : Bull. Soc. Chim. Fr., 1957 à 1972, collection complète sauf 2 numéros manquants : janvier et octobre 1961. Écrire à Mme Richard, 11, Villa Sommeiller, 75016 Paris.

J. H., 28 ans, licencié ès sciences (biologie, chimie) + gestion, cherche poste collaborateur de gestion ou cadre de laboratoire. Écrire D. Lapotre, 25, rue Parmentier, 92600 Asnières.

H., 27 ans, Doc. Ing., expérience synthèse et caractérisation solides minéraux, cherche poste technique région ou pays indifférent.

Écrire à P. Sorbe, Lab. de Chimie du Solide du C.N.R.S., 351, cours de la Libération, 33405 Talence Cedex. Tél. (56) 80.69.50, poste 338.

J. H., 25 ans, chimiste, bac F 6, 6 années d'expérience synthèse organique, dynamique, sérioux, cherche emploi Paris ou région parisienne. Écrire à M. Krier Denis, 41/43, rue des Rigolles, 75020 Paris.

Ingénieur chimiste (E.N.S.C. Toulouse) + I.A.E. Rennes, débutant, 25 ans, dél. O. M. depuis mars 77, cherche poste ingénieur production. S'adresser à M. Hubert P., 122, av. du Gén. Leclerc, Paris (14e).

Docteur, 3e cycle chimie-physique, 2 ans d'expérience cinétique chimique (spectrométrie de masse) souhaiterait poste de recherche pour 1er octobre. Écrire à Mlle Richoux Marie-Claude, Résidence Académique ch. 62, pavillon II, Avenue Denis Cordonnier, 59045 Lille Cedex.

Recherche d'occasion :  
Collection complète ou partielle des Chemical Abstracts, et index décennaux.  
Écrire à Mme Boyelle, 4, avenue Philippe Lebon, 92230 Gennevilliers.

*A vendre* :  
J. Amer. Chem. Soc. et J. Org. Chem. : (14) 1974 à (26) 1976. Écrire à Soc. Chim. n° 235.

H., 34 ans, diplômé ing. chim. expérimenté peinture vernis : formulations, recherche, analyse. Cherche poste technique (de préf. recherche appliquée). Écrire Soc. Chim. n° 237.

Souffleur de verre, 42 ans, très bonne expérience verrerie laboratoire et industrielle, cherche emploi dans laboratoire de faculté ou de centre de recherches. Écrire Soc. Chim. n° 238.

J. F., B.T.S., Expér. en analyse biologique, cherche situation dans lab. Écrire Soc. Chim. n° 239.

*A vendre* :  
Ulmans encyklopädie der technischen chemie de 1970, 21 volumes. Éditeur : Urban et Schwarzenberg, München, Berlin, Wien. Écrire Soc. Chim. n° 240.

*A céder*, École ou Universités (organismes d'État) spectrographe Jarrell - Ash, Type JA - 7102, montage Ebert, 3 m, 40 focale, équipé de 2 réseaux 600 traits mm (UV et visible) avec portes électrodes J.A. et banc optique. (Année de fabrication 1957.) Frais de transports à la charge du preneur. Écrire Soc. Chim. n° 241.