

Société Chimique de France

67 Réunion annuelle 1982

Renseignements généraux
Programme scientifique

68 En marge de l'Assemblée annuelle 1981...

Ce que fut « l'Aventure chimique » à Rennes

70 Communiqués

Division Chimie de coordination :
5^e Symposium de photochimie, 1 au 5 août 1982, à Gif sur Yvette

Division Chimie analytique :
Compte rendu de la réunion du Groupe de radiochimie du 23 octobre 1981

71 Sections régionales

Section Basse-Normandie-Sarthe
Section Poitou-Charente-Limousin
Section Alsace-Strasbourg et Séminaires de l'Institut de Chimie de Strasbourg.

74 Nécrologie

Lucien Vacher (1899-1981)

Réunion annuelle 1982

Nous rappelons que la Réunion annuelle de la S.C.F., en 1982, sera intégrée dans une série de manifestations scientifiques communes, entre la Société Chimique de France, la Société de Chimie Physique, la Faculté de Pharmacie et l'École Supérieure de

Physique et de Chimie Industrielles, destinées à marquer le rapprochement entre la S.C.F. et la S.C.P., à commémorer les 100^e anniversaires de la création de l'E.S.P.C.I. et de l'implantation de la Faculté de Pharmacie, avenue de l'Observatoire, à Paris.

Renseignements généraux

Changement de dates

Les dates, finalement retenues pour la Réunion annuelle, sont les **14 et 15 septembre 1982**.

La journée du 16 sera consacrée à la réunion commune des organismes précités et à l'Assemblée générale de la S.C.F.

Hébergement

Une convention de location d'un nombre déterminé de chambres, dans une résidence du club UNESCO, a été engagée. On trouvera dans *L'actualité chimique* d'avril une fiche d'inscription pour la participation à ces Journées et pour la réservation de chambres. Le prix d'une nuit est de 49 F, petit déjeuner compris. Le nombre des

places étant limité, les attributions seront faites suivant l'ordre d'arrivée des demandes.

Repas

Ils pourront être pris dans des restaurants dépendant du Ministère de l'Éducation Nationale. Les conditions d'admission seront précisées ultérieurement.

Frais d'inscription

- 60 F pour les Membres de la S.C.F. (T.T.C.),
- 280 F pour les non-Membres (T.T.C.).

Un badge, permettant l'accès aux réunions, sera remis à chaque participant ayant payé les frais d'inscription.

Programme scientifique

Les Journées des 14 et 15 septembre seront organisées d'une part, par la Division Chimie organique (ex. Journées de Palaiseau) et, d'autre part, par les Divisions Chimie du solide, Chimie analytique et Chimie de coordination.

On trouvera, ci-dessous, les renseignements concernant les thèmes

retenus ainsi que les dates d'envoi des résumés de communications. Au cours de cette Réunion annuelle seront présentées trois conférences plénières, des conférences de Division ainsi que des communications orales et par affiches.

Division Chimie organique

Les Journées des 14 et 15 septembre se dérouleront à la Faculté de Pharmacie. Sur les thèmes suivants :

- les *substances naturelles*,
- la *chimie thérapeutique*,
- la *synthèse organique*.

le Comité d'organisation (J. Ficini, J. F. Normant, J. Besseyre) prévoit cinq conférences, quatre communications orales et deux

séances de communications par affiches. La présentation de communications est réservée aux Membres de la S.C.F. Toute demande de communication reste assortie de l'obligation d'envoi du résumé traditionnel (environ une page dactylographiée) devant parvenir, obligatoirement, avant le **1^{er} mai 1982**, à M. J.-F. Normant, Université Pierre et Marie Curie, Tour 44-45, 4, place Jussieu, 75230 Paris Cedex 05.

Divisions Chimie du solide, Chimie analytique et Chimie de coordination.

Les Journées des 14 et 15 septembre se dérouleront à la Maison de la Chimie, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris.

Les thèmes communs à ces Divisions sont les suivants :

- 1. *Zéolites et catalyse*,
- 2. *Composés à valences mixtes*,
- 3. *Degrés d'oxydation inusuels*.



Photo 3. Affiche réalisée à partir des dessins d'enfants.



Photo 4. Lors de l'inauguration officielle, présentation de l'exposition par M. Raulet, Maître-assistant (de gauche à droite : MM. Razet, Horeau, Raulet, Guilherm, Le Moal, Danaire).



Photo 5. Une vue de l'exposition.

Parallèlement, se mettait en place l'organisation d'une exposition à la Maison de la Culture. Il était décidé d'y présenter l'histoire de la chimie, la chimie dans la vie quotidienne, une sélection de dessins d'enfants, un petit musée et également de projeter des films et de réaliser certaines expériences.

En juillet et août, les préparatifs se terminaient (certains chercheurs sacrifiant une bonne partie de leurs vacances pour que tout soit prêt à temps); les services de presse de la Municipalité de Rennes réalisant à partir de dessins d'enfants ces superbes affiches dont l'image est visible sur la photo 3 (des affiches souvenir les représentant sont encore disponibles auprès de D. Grandjean).

Et, dès le début du mois de septembre, toujours grâce à l'obligeance de la Municipalité, les panneaux municipaux étaient recouverts de ces affiches, ainsi que de nombreuses vitrines de magasin, par suite d'une distribution bénévole réalisée par des enseignants chercheurs.

Le 21 septembre, l'exposition « l'Aventure chimique » était officiellement inaugurée à la Maison de la Culture en présence de M. le Professeur Horeau représentant la Société Chimique de France, M. le Recteur Le Moal Adjoint au Maire de Rennes, M. le Professeur Razet, Vice-Président de l'Université de Rennes, M. Guilherm Président de la Chambre Syndicale Régionale des Industries Chimiques et M. l'Inspecteur d'Académie Danaire (Photos 4 et 5).

Et durant quinze jours, l'exposition fut ouverte le matin aux élèves des lycées et C.E.S., l'après-midi au grand public, enseignants et chercheurs se relayant pour présenter, en outre, des films suivis de discussions et en permanence des expériences de chimie.

Le bilan de cette Aventure peut se résumer en quelques chiffres :

- plus de 1 500 élèves représentant une cinquantaine de classes ont participé au concours;
- plus de 150 prix individuels (livres, calculatrices, puzzles, réveils de voyage, maquettes, stylos, ballons etc...) ont récompensé les meilleurs dessins;
- un lot de matériel permettant la réalisation d'expériences de chimie sera remis à chaque groupe scolaire; y sera joint pour les écoles primaires un petit fascicule décrivant des expériences de chimie simples, faciles à réaliser et utilisables pour des enfants de 10 ans dans le cadre des disciplines d'éveil;
- 150 enfants des classes de CM2 sont venus, avec leurs maîtres, visiter des laboratoires de chimie à l'Université;
- 1 000 personnes environ ont assisté à la Maison de la Culture aux projections de films;
- 2 500 élèves environ représentant une trentaine de lycées distants pour certains de plus de 100 km de Rennes sont venus, en matinée, visiter l'exposition;
- en après-midi, en permanence, quelle que soit l'heure de pointage, il y avait un minimum de 30 à 40 personnes et ceci durant quinze jours !;
- F.R.3 Bretagne a consacré une émission à l'exposition et aux problèmes de la chimie;
- une série de trois articles relative aux mêmes problèmes est parue dans Ouest-France.

En définitive, l'objectif visé a été, je crois, atteint. Durant ces quinze jours, le grand public a pu voir, comprendre ce qu'apportait la chimie et c'est une démarche nécessaire que nous devrions faire beaucoup plus souvent. Car, pour tous ceux qui ont pu voir les dessins des enfants, ou lire les réponses faites aux questionnaires, qu'elle est triste ou terrifiante l'image de notre discipline.

Il me reste à remercier tous ceux qui ont permis qu'une telle Aventure soit possible : Université et Municipalité de Rennes, Rectorat d'Académie et Inspection d'Académie, enseignants des classes primaires et secondaires, les rares firmes citées par ordre alphabétique qui, parmi les quelques deux cent contactées ont accepté de nous aider financièrement : Compagnie Française de Raffinage (Total), Crédit Mutuel de Bretagne, IBM France, Société des Pétroles de l'Ouest, P.C.U.K., Roussel-Uclaf, Société Solvay, Société SGS-ATES.

Et, bien sûr, le groupe d'une vingtaine d'enseignants-chercheurs de l'Université de Rennes qui acceptèrent de consacrer durant plus de six mois une grande part de leur activité, la presque totalité pour certains, à la défense de la chimie, sans autre ambition personnelle que de réconcilier cette science, si décriée et si mal aimée, avec le grand public.

NB : un ensemble de 26 panneaux 80 × 120 en couleurs ont été réalisés, retraçant l'histoire de la chimie et la chimie dans la vie quotidienne. Toute personne ou société intéressée par leur

utilisation peuvent prendre contact avec M. D. Grandjean, Laboratoire de cristallographie, Campus de Beaulieu, 35042 Rennes Cedex.

Communiqués

Division Chimie de coordination

Le 5^e Symposium de photophysique et de photochimie des composés de coordination aura lieu, à Gif sur Yvette (Campus du CNRS), du 1^{er} au 5 août 1982. Des conférences (conférenciers invités), des communications orales et par affiches seront présentées.

Conférences

● Dr. A. Veillard (Directeur de recherches CNRS, Laboratoire de chimie quantique, Institut Le Bel, Université Louis-Pasteur, 4, rue Blaise-Pascal, 67000 Strasbourg) :

Potential energy surfaces for the photochemical reactions of organometallics.

● Dr. A. Ceulemans (Universiteit te Leuven, Departement Scheikunde, Laboratorium voor quantunchemie, Celestigneulaan, 200 F, 303 Heverlee, Belgium) :

The Jahn Teller instability of photoactive modes.

● Professor F. Scandola (Centro di Studio Sulla Fotochimica e reattività degli stati eccitati dei composti di coordinazione del C.N.R., Istituto Chimico, via Borsari, 46, 44100 Ferrara, Italia) :

Kinetics and products yields in photochemical electron transfer reactions of coordination compounds.

● Dr. F. Bolletta (Istituto Chimico G. Ciamician, Università di Bologna, Via Selmi, 2-40 126 Bologna, Italia) :

Chemiluminescence and electrochemiluminescence reactions of transition metal complexes.

● Professor W. Wasgestian, Dr. Kupka (Institut für Anorganische Chemie der Universität Köln, D-5 Köln 41, Greinstrasse, 6, Germany and Max Planck Institut at Mulheim) :

Temperature dependence of radiationless deactivation in transition metal complexes.

● Professor C. H. Langford (Chairman, Concordia University, Department of Chemistry, Sir George Williams Campus, 1455 de Maisonneuve Blvd-West, Montreal, Québec H3G.1M8, Canada) :

Wavelength dependence over narrow spectral region.

● Professor N. Serpone (Director C.P.L.F.P. Centre, Concordia University, Department of Chemistry, Sir George Williams Campus, 1455 de Maisonneuve Blvd, West Montréal, Québec H3G.1M8, Canada) :

Chromium III polypyridyl complexes an update.

● D. G. Whitten, Professor M. A. Smith (The University of North Carolina, Venable and Kenan Laboratories 045 A Chapell-Hill N.C. 27514, U.S.A.) :

Photochemistry of unusual transition metal complexes.

● Dr. A. M. Merle (Maître assistant, Équipe de recherche associée 167 au CNRS, Photophysique, photochimie moléculaire, Université de Bordeaux 1, 351, cours de la Libération, F 33405 Talence) :

Condensed phase photoacoustic spectroscopic. Application to photochemistry of porphyrin complexes.

● Dr. R. O. Loutfy (Manager, Xerox Research Centre of Canada, 2480 Darwin Drive, Mississauga, Ontario, L5L 1J9, Canada) :

Photovoltaic properties of metallophthalocyanines.

● Dr. A. Bard (University of Texas, Austin, Texas) : titre non communiqué.

● Pour tous renseignements, s'adresser à M. C. Giannotti, 5th I.S.P.C.C., C.N.R.S., Institut de Chimie des Substances Naturelles, 91190 Gif sur Yvette. Tél. : (6) 907-78-28, poste 431.

Division Chimie analytique

Groupe de Radiochimie

Compte rendu de la réunion du 23 octobre 1981

Les réunions précédentes de ce Groupe avaient surtout abordé divers aspects de l'analyse par activation. La réunion du 23 octobre, qui s'est tenue à l'Institut du Radium, a été consacrée à l'utilisation des méthodes radiochimiques pour l'étude des mécanismes réactionnels et des séparations radiochimiques. Une conférence et dix communications ont été présentées. La liste en a été publiée dans *L'actualité chimique* de septembre 1981. La réunion a été suivie par un auditoire nombreux qui a également participé à une Table ronde sur l'intérêt et les problèmes des méthodes radiochimiques.

La conférence liminaire a fait le point sur les applications de la radiochimie dans les solides et principalement en métallurgie. Elle récapitulait parfaitement les avantages de la méthode et donnait des exemples précis. Les communications, qui ont suivi, ont élargi le champ d'application à des domaines très variés. L'un de ceux-ci concerne la chimie des solides (solubilité, diffusion, ségrégation, interaction impureté-défaut, etc.), ces solides pouvant être des métaux ou des milieux biologiques tels que les dents. L'étude des interfaces est également un domaine de choix pour les méthodes radiochimiques : interfaces métal-atmosphère, métal-solution (corrosion), oxyde-solution. Plusieurs communications ont été consacrées à la chimie des éléments à l'état de trace et à l'amélioration des techniques radiochimiques. Malgré la diversité des sujets abordés, on a ressenti un intérêt commun : il s'agit en fait

de l'étude des propriétés chimiques d'un élément dans un milieu donné, au travers de sa localisation dans différentes parties de ce milieu à l'aide d'un traceur radioactif.

L'apport respectif des méthodes radiochimiques et des méthodes physiques, telles que les méthodes d'analyse de surface, a été discuté. L'utilisation des traceurs radioactifs est le plus souvent irremplaçable, car elle permet une mesure pondérale exacte de la quantité d'élément dans un volume donné, ceci même pour des quantités très faibles (par exemple pour les très faibles solubilités et pour les éléments en quantité impondérables tels que les transuraniens). De plus, les méthodes radiochimiques sont en général simples d'emploi et ne nécessitent pas d'appareillage coûteux. Elles sont essentiellement limitées par la difficulté de localisation à l'échelle atomique et par la disponibilité des radioéléments. Toutefois, ce dernier inconvénient peut être pallié de deux façons : travailler auprès d'un réacteur nucléaire ou d'un accélérateur de particules, ce qui augmente le nombre de radioéléments disponibles, ou bien, utiliser un « traceur activable ». Cette dernière technique consiste à incorporer au milieu étudié un élément ou un isotope stable naturellement peu abondant, puis, l'expérience faite, à le rendre radioactif par irradiation.

Au cours de la discussion, a également été abordé le problème du maintien de la commission « Radiochimie et matériaux nucléaires »

de l'IUPAC. La majorité des présents a été favorable au maintien d'une telle commission consacrée peut-être seulement à la « Radiochimie » et excluant la chimie sous rayonnement. Parmi les attributions de cette commission ont été envisagées la création de tables de réactions nucléaires et de séparations radiochimiques.

La discussion s'est achevée sur des propositions de thèmes pour des réunions prochaines. Deux sujets ont été proposés : les

préséparations avant radioactivation et les méthodes radiochimiques en biologie et médecine. Toute suggestion pour un thème futur sera bienvenue. Par ailleurs, les résumés des communications présentées à cette réunion sont disponibles sur demande.

Michel Fedoroff, Centre d'Études de Chimie Métallurgique, 15, rue Georges-Urbain, 94400 Vitry sur Seine. Tél. : (1) 687-35-93.

Sections régionales

Section Basse-Normandie-Sarthe

Rapport d'activité 1981

Séance du mercredi 27 mai 1981

Le Professeur Varret (Université du Maine) a présenté une conférence intitulée : *L'effet Mössbauer et ses applications*.

Communications :

- C. Jacoboni et R. de Pape : *Cristallochimie de la phase $Pb_5Fe_3F_{19}$ et relations structurales avec les verres du système PbF_2 , MnF_2 , FeF_3* .
- F. Plet, J. L. Fourquet et R. de Pape : *Nouveaux composés fluorés du mercure I*.
- B. Mercey et A. Deschanvres : *Cristallogénèse et propriétés électriques de $ZnGeAs_2$ semi-conducteur de structure chalcopyrite*.
- J. Renaudin, M. Leblanc, G. Ferey, R. de Pape, J. Pannetier, S. Pelaud et F. Varret : *Structure magnétique et étude Mössbauer de Ba_2FeF_6* .
- J. P. Giroult, M. Goreaud, Ph. Labbe et B. Raveau : *Des métaux caractérisés par une structure à tunnels formée de couches de type ReO_3 et de groupes P_2O_7 : les bronzes oxygénés $A_xP_8W_{8n}O_{24n+16}$ ($A = K, Rb, Tl$)*.
- D. Groult, A. Benmoussa, F. Studer et B. Raveau : *Intercroissance entre la structure pérovskite de type $Cu_3CaTi_4O_{12}$ et la structure de type bronze hexagonal de tungstène : les niobates et tantalates $ACu_3M_7O_{21}$ ($M = Ta, Nb$; $A = K, Rb$)*.
- J. Preud'homme, J. Lamotte et J. C. Lavalley : *Étude par spectroscopie infrarouge de la réaction de Claus ($H_2S + SO_2$) et de la sulfatation de l'alumine*.
- M. Leblanc et R. de Pape : *Étude cristallographique d'un mode de distorsion ; application à NH_4FeF_4* .

- F. Rouessac et H. Zamarlik : *Un nouveau mode de cyclisation de composés éthyléniques par assistance d'ions séléniraniums*.
- J. L. Ripoll : *Thermolyse éclair. Cycloréversions et réarrangements d'éthano-9,10 anthracènes cyclopropaniques*.
- P. F. Casals : *Photoaddition de dicétones-1,3 aromatiques sur les vinyl-pyridines : un premier exemple de réaction de Michael photochimique*.
- P. Metzner : *Addition cinétique-1,4 : diénolates de dithioesters sur des cétones α -éthyléniques*.
- L. Morin, D. Barillier, M. P. Strobel et D. Paquer : *Action de l'ozone sur des vinylsulfures. Obtention d'oxirannes*.
- S. Es-Seddiki : *Nouveaux donneurs d'électrons π : synthèse de bis (sélénopyranylidène)-4,4'*.
- H. Patin, C. Mahé, A. Benoit et J. Y. Le Marouille : *Synthèse et structure de quelques complexes polynucléaires du fer et du cobalt modèles de templates organométalliques*.

Séance du mardi 2 juin 1981

Conférence du professeur M. Wieber (Université de Wurzburg, RFA) : *Preparative and structural investigations on organometallic compounds of group V_a elements*.

Séance du jeudi 25 juin 1981

Conférence du professeur P. Duhamel (Université de Rouen) : *Déracémisation par protonations énantiosélectives*.

Section Poitou-Charente-Limousin

Journée du vendredi 10 octobre 1981, à Tours

La Section a organisé, le 10 octobre 1981, à l'Université François Rabelais, une Journée sur le thème « Chimie et médicaments », qui a reçu un accueil très favorable dans la presse régionale. Les conférences et communications suivantes ont été présentées :

Conférences

- Conférence d'introduction par M. le Professeur M. Maillat, (Président de l'Université François Rabelais).
- Conférence de M. le Professeur A. Boucherle (Université scientifique et médicale de Grenoble, U.E.R. des Sciences pharmaceutiques) : *Tradition et évolution de la chimie thérapeutique*.
- Conférence de M. le Professeur G. Patriarche (Université libre de Bruxelles, Institut de Pharmacie) : *Électrochimie des médicaments*.

Communications par affiches

- J. Auger : *Étude par CCM de l'émission par les allium de thiosulfates à activité pharmacologique*.
- M. Montagu, P. Levillain, M. Rideau, J. C. Chenieux : *Détermination spectrofluorométrique d'alcaloïdes dihydrofuroquinoléiques*.
- Pierre Dubois, Josyane Lacroix, Roger Lacroix, Pierre Levillain et Claude Viel : *Le Z_{α} , β -dinitrostilbène : un nouveau réactif des nucléophiles ; ses applications au dosage des médicaments aminés*.
- M. Mariaud et P. Levillain : *Mise au point d'une méthode de dosage des ions cyanures*.
- L. Gallois, J. P. Paubel et P. Nivière : *Étude in vitro et in vivo des paramètres d'hydrolyse d'une prodrogue macromoléculaire de la pindione*.
- Charles Gansser, Xavier Lévêque, Michel Plat, Claude Viel,

Claude Malvy et Suzanne Cros : *Synthèses dans la série des amino-8 et -9 elliptiques; propriétés pharmacologiques de l' amino-9 elliptique et dérivés.*

- Pierre Belin et Jean Galampoix : *Détermination des groupements -SH de la cystéine dans les protéines du virus aphteux par la méthode de Brdicka; comparaison avec le titrage ampérométrique.*
- Pierre Belin, Jean Galampoix et Dominique Pison : *Utilisation de méthodes électrochimiques (polarographie d.c. et a.c., voltamétrie cyclique) pour la détermination des thiosulfates en solution aqueuse. Discussion des résultats obtenus.*

Section Alsace-Strasbourg

Séance de communications du vendredi 22 janvier 1982

I. Laboratoire de chimie organique appliquée, ENSCS, Strasbourg

- H. Kheradmand, G. Jenner, A. Kiennemann et A. Deluzarche : *Réactions CO - H₂. Homologation des esters.*
- R. Stupfler, R. Kieffer et A. Deluzarche : *Espèces formiates sur oxydes de terres rares : leur intervention dans la réaction de méthanation (Ni - Nd₂O₃).*
- M. Papadopoulos et G. Jenner : *Analogie mécanistique entre la réaction de Diels-Alder et la réaction éniqne.*
- E. Ramarosan, R. Kieffer, A. Kiennemann et A. Deluzarche : *Réactions de CO₂ et CO en présence de Pd/oxydes.*

II. Laboratoire de modèles informatiques appliqués à la synthèse, ICS, Strasbourg.

- P. Jauffret, M. Schneider, C. Laurenço et G. Kaufmann : *Démonstration d'un programme de gestion informatique de la bibliographie du laboratoire.*

III. Laboratoire de chimie organique physique, ERA 265, ICS, Strasbourg

- J. Commarmond, P. Plumere, J. M. Lehn, Y. Agnus, R. Louis, R. Weiss, O. Kahn et I. Morgenstern : *Cryptates dinucléaires de cuivre (II): synthèses, structure cristalline et moléculaire, propriétés magnétiques, mécanisme d'interaction entre ions métalliques.*
- F. Kotzyba-Hibert et J. M. Lehn : *Récepteurs moléculaires à 2 sites, structure et complexation sélective de cations diammoniums.*
- J. M. Lehn et W. Hosseini : *Récepteurs d'anions dicarboxylates.*

IV. Laboratoire de chimie appliquée, ICS, Strasbourg

- L. Golder et C. Tanielian : *Réactions de l'oxygène singulet et des états excités du sensibilisateur avec le substrat dans la photooxydation du diphenyl-2,3 dioxène-1,4 sensibilisée par le rose bengale.*
- L. Golder, C. Wolff et C. Tanielian : *Désactivation de l'oxygène singulet par le sensibilisateur dans les photooxygénations sensibilisées par les colorants.*
- C. Wolff et C. Tanielian : *Désactivation de l'état singulet excité des chlorophylles a et b par l'oxygène.*

V. Laboratoire de chimie organométallique, ERA 687, ICS, Strasbourg.

- F. Leyendecker et M. T. Comte : *Difonctionnalisation régiospécifique d'étones.*

VI. Laboratoire de coordination, ICS, Strasbourg

- P. Braunstein, D. Matt, Y. Dusauso, J. Fischer, A. Mitschler et L. Ricard : *Utilisation de phosphines et carbanions fonctionnels en chimie de coordination.*

- Claude Viel, Christian Bellec, Roger Colau, Stéphane Deswarte, Josyane Lacroix, Roger Lacroix et Pierre Maitte : *Réduction chimique et électrochimique d'α-cyano β-nitro-styrènes et -stilbènes : synthèse d'alkylbenzylcétones, de désoxybenzoïnes ou d' amino-5 isoxazoles.*
- Christian Bellec, Bernard Marcot, Roger Colau, Stéphane Deswarte, Pierre Maitte et Claude Viel : *Réduction chimique et électrochimique d'α-nitrostyrylcétone et d'α-acyl β-nitrostilbène : synthèse d'hétérocycles azotés.*

- C. Arlen, H. Ossor et M. Pfeffer.

Réactivité de composés metallocycliques.

- M. Pfeffer :

Synthèse et réactivité de nouveaux composés hétéropolymétalliques.

- P. Braunstein, R. Bender, J. M. Jud et Y. Dusauso :

Complexes hétérotétramétalliques de structure plane.

VII. Laboratoire de chimie organique physique I, ICS, Strasbourg

- J. M. Kern et H. J. Schafer :

Couplage cathodique d'alcynes activées.

- J. M. Kern, J. D. Sauer et P. Federlin :

Mise au point d'une méthode de dosage acido-basique en milieu diméthylsulfoxyde anhydre.

VIII. Laboratoire de dermatochimie, Clinique dermatologique, Hospices civils, Strasbourg

- B. Marchand et C. Benezra :

Synthèse et activité allergisante d'haptènes bifonctionnels.

- A. Cheminat, C. Benezra et J. M. J. Frechet :

Extraction sélective de α-méthylène-γ butyrolactone d'extraits naturels par un support polymérique : une méthode simple utilisant un polymère recyclable.

IX. Laboratoire de chimie minérale, ENCS, Strasbourg

- R. Heimbürger, A. Duguet et M. J. F. Leroy :

Séparation de chélates métalliques au niveau du nanogramme par chromatographie liquide haute pression.

- M. Burgard, B. Ceccarolli et M. J. F. Leroy :

Extraction des lanthanides par le dibutylphénylphosphonate : une étude RMN ¹H, ¹³C, ³¹P des complexes extraits.

- J. P. Brunette, M. Taheri, G. Goetz et M. J. F. Leroy :

Extraction de l'indium des milieux Cl⁻ et NO₃⁻ et ClO₄⁻ par la phényl-1-méthyl-3-benzoyl-4-pyrazolone-5 dans le toluène : effets synergiques.

- M. Bourdonneau, H. S. Park, M. Burgard et J. C. Gautier : *Complexation d'alcalins par des dérivés du P.E.G. Une application au CO-transport alcalin - AuCl₄⁻.*

- J. P. Brunette, M. Lakkis, G. Goetz et M. J. F. Leroy :

Extraction synergique de Co(II) et de Ni(II) par les mélanges de phényl-1-méthyl-3-benzoyl-4-pyrazolone-5 et de sels de tri-n-octylammonium dans le toluène.

- M. Burgard, A. Rollat, H. J. Park et M. J. F. Leroy :

Analyse de la vitesse de transport à travers une membrane liquide. Corrélation extraction-transport dans le cas de système KSCN ou KNO₃/DB18-6.

X. Laboratoire de géochimie organique, ICS, Strasbourg

- J. M. Trendel, F. R. Aquinoneto, A. Restle, P. Albrecht :

Nouvelles séries de terpènes tri- et tétracycliques dans les pétroles : dérivés de lipides membranaires de microorganismes ?

- B. Chappe, W. Michaelis et P. Albrecht.

Fossiles moléculaires d'archéobactéries dans les fractions polaires de sédiments et de pétroles.

XI. Laboratoire de chimie organique des substances naturelles, L.A. 31, ICS, Strasbourg

- H. J. Callot et F. Metz :
Cyclopropanation d'oléfines et homologation d'alcanes catalysées par les rhodium (III) porphyrines d'alcanes.
- H. J. Callot, A. Louati et M. Gross :
Nouvelle synthèse d'octaalkyl porphyrines.

XII. Laboratoire de chimie physique, ERA 166, ENSCS, Strasbourg

- M. Sanchez, R. Yahya, M. C. Almasio, B. Spiess, F. Arnaud et M. J. Schwing :
Propriétés complexantes de macrocycles.
- C. Amuli, J. Meullemeestre, M. J. Schwing et F. Vierling :
Chlorocuprates en milieu THF.

XIII. Centre de recherches sur les macromolécules, CNRS, Strasbourg

- Ph. Gramain et Y. Frere :
Les polymacrocycles : un nouveau type de polymère complexant.
- M. Martin et J. Simon :
Réalisation de cellules solaires à base de semiconducteurs organiques.
- G. Friedmann, J. Herz et J. Brossas :
Synthèses de réseaux statistiques par réaction de polyènes liquides avec des siloxanes téléchéliques.

XIV. Laboratoire de chimie organique synthétique, ERA 687, ICS, Strasbourg

- M. Franck-Neumann, D. Martina et M. P. Heitz :
Synthèse d'aldéhydes caroniques chiraux.

XV. Laboratoire de chimie organique des substances naturelles, ICS, Strasbourg

- G. Skalidis, G. Helynck, E. Tufilieff, A. Van Dorssalaer, J. S. Tian, O. Sorokine, B. Luu, G. Ourisson :
Études chimiques et physicochimiques des protéines membranaires : protéolipides et transport ionique.
- Ph. Bioseret, Y. Nakatani et G. Ourisson :
Membrane et évolution. Étude physico-chimique.
- P. Koch, J. Valisolalao, Y. Nakatani, B. Luu et G. Ourisson :
Synthèse et activité biologique des hydroxystéroïdes et des hydroxytriterpénoïdes.
- G. Wolff et G. Ourisson :
La photochimie des acides et des esters.

XVI. Laboratoire de chimie organo-minérale, ICS, Strasbourg :

- C. Dietrich-Buckecker, P. Marnot, R. Ruppert et J. P. Sauvage.

Synthèse et utilisation catalytique de composés de coordination stériquement encombrés : activation du monoxide de carbone.

XVII. Laboratoire de chimie organique, ENSC, Strasbourg

- A. Solladie-Cavallo, J. Suffert et collaboration de Cyan pour la structure.
Chelates chrome-dicarbonyles, additions nucléophiles, structure.

XVIII. Laboratoire de chimie organique, ENSC, Strasbourg, et département de chimie organique, RIT, Stockholm

- A. Solladié-Cavallo, J. L. Haesslein, J. E. Backvall, E. E. Bjorkman, S. E. Bystrom :
Complexes II-oléfiniques du palladium (II) : additions nucléophiles asymétriques.

XIX. Laboratoire de chimie physique et d'électroanalyse, ERA 166, ENSC, Strasbourg

- Ph. Lagrange, K. Aka et J. Lagrange :
Kinetics of acidic hydrolysis of vanadium (V) chelates.

XX. Laboratoire d'électrochimie et de chimie physique du corps solide, ERA 468, ICS, Strasbourg

- R. Jund, P. Lemoine, M. Gross et P. Braunstein :
Comportement électrochimique de clusters mixtes du Pt, Pd, Co, Mo, W.
- N. Alonso Vante, M. Beley, P. Chartier et V. Ern :
Photosensibilisation par des colorants des électrodes semiconductrices céramiques.
- M. Hamdani, J. E. Koenig et P. Chartier :
Étude électrochimique de l'électrode d'oxyde de cadmium CdO en couche mince en milieu basique.
- H. Nguyen Cong et P. Chartier :
Influence de Co et Sb sur la réactivité d'électrodes βPbO_2 .

XXI. Groupe de pharmacochimie, Institut de pharmacologie, Strasbourg

- N. Amlaiky, G. Leclerc :
Hétérocycles oxygéné et azoté au départ de N-hydroxy-phthalimido ethers.

XXII. Laboratoire de spectrométrie de masse moderne, ICS, Strasbourg

- E. Constantin :
Spectres de masse de saccharides par la méthode FDOR.

Séminaires de l'Institut de Chimie de Strasbourg

Ces séminaires sont organisés dans le cadre de la section locale de la S.C.F. (le vendredi à 10 h 30, Petit amphithéâtre).

- le 19 février 1982, Dr. J. C. Pommier (Université de Bordeaux) :
Application de l'étain en synthèse organique et en particulier en synthèse asymétrique.
- le 5 mars 1982, Dr. J. Seyden (Université d'Orsay) :
Additions conjuguées d'équivalents d'acyles, applications synthétiques.
- le 12 mars 1982, Pr. Valentin (Société Nationale Elf-Aquitaine, Solaize) :

Systèmes physico-chimiques en évolution : de nouveaux concepts pour représenter l'équilibre, les séparations, les réactions chimiques.

- le 19 mars 1982, Dr. J. Muzart (Université de Reims) :
Photoréactivité des complexes n^3 -allyl-palladium et utilisation de sels de palladium dans des réactions de catalyse.
- le 26 mars 1982, Dr. G. Frater (SOCAR AG, Dübendorf, Suisse) :
Control of erythro-threo stereoselectivity by non aldol-type reactions, synthesis of macrolide synthons.

Nécrologie

Lucien Vacher 1899-1981



Lucien Vacher, Président d'honneur de Kodak-Pathé, est décédé, après une longue maladie, le 16 décembre 1981. L'industrie photographique, dont il se plaisait à dire qu'elle était un carrefour de disciplines scientifiques variées où la chimie occupait une place de choix, a perdu l'un de ses artisans les plus ardents.

Lucien Vacher était né à Laon, en 1899; il était entré à l'École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, en 1918, avec la 37^e promotion. Il avait commencé sa

carrière, en 1922, dans le Laboratoire de recherches de la Société Pathé-Cinéma, à Vincennes. L'année suivante, il prenait la responsabilité de la fabrication des supports de film et rejoignait Alfred Landucci avec lequel allait se développer une chaleureuse amitié. En 1926, il acceptait d'être affecté à l'usine Pathé-Cinéma de Köpenick, en Allemagne, et en devenait le sous-directeur 4 ans plus tard. En 1934, il revenait à Vincennes, mais c'était chez Kodak-Pathé, car la fusion entre les sociétés Pathé-Cinéma et Eastman-Kodak avait eu lieu en 1927.

Il y confirmait ses talents de grand industriel : nommé sous-directeur de l'usine de Vincennes, il entreprend de la moderniser. De retour des Armées en juillet 1940, Lucien Vacher est élu administrateur de la société puis nommé directeur de l'usine de Vincennes en 1945, directeur-général adjoint en 1950 et directeur général en 1952, année du 25^e anniversaire de la fusion. Alfred Landucci assure, à cette époque, la présidence de la société. Il meurt en 1962 et Lucien Vacher devient président de Kodak-Pathé.

Jusqu'alors, ingénieur et bâtisseur, il s'attache, en homme d'affaires, à l'expansion des ventes dans tous les domaines possibles d'application des surfaces sensibles.

En 1969, il est nommé président du Comité de coordination des activités de Kodak en Europe mais accepte de demeurer président d'honneur de la société.

Lucien Vacher, avec sa double formation de chimiste et de physicien, avait une conception très moderne de l'importance de la recherche dans l'industrie. Sa présidence, comme l'a écrit Georges Roques, l'actuel président de Kodak, avait été marquée « par la priorité des aspects scientifiques et la constitution d'un magnifique potentiel humain ». De fait, il avait su s'entourer d'ingénieurs de recherche de talent. Il apportait une aide régulière à la Société Chimique de France, très conscient de l'importance de la chimie dans l'industrie photographique.

Que Madame Vacher, qui a été la compagne attentionnée d'une brillante carrière, trouve ici l'expression de notre amitié et de notre sympathie.

R. Rosset.