

Société Chimique de France

72 Réunions

Division Chimie organique :
Journée du mercredi 8 décembre, à Paris

Division Chimie de coordination :
Conférence du Pr. G. L. Geoffroy, le 21 décembre 1982, à Paris

72 Communiqués

Lauréats 1982 de la S.C.F.
Résultats du concours du Musée national du Parc de la Villette

Section Aquitaine :

Colloque sur le silicium, les 9 et 10 février 1983, à Bordeaux-Talence

73 Sections régionales

Section Auvergne

74 Nécrologie

Léon Malaprade (1903-1982)

Réunions

Division Chimie organique

Journée du mercredi 8 décembre

La Division Chimie organique organise une « Journée de décembre » qui aura lieu dans l'amphithéâtre A de l'E.N.S.C.P., 11, rue Pierre et Marie Curie, Paris 5^e, avec le programme suivant :

9 h 15, Ouverture.

• 9 h 30-10 h 30, *Cycloadditions diastéréo- et énantio-sélectives et réactions ène en synthèse organique*, par le Professeur W. Oppolzer (Université de Genève).

• 11 h-12 h, *Regio-, diastereo-, and enantio selective C-C bond formation*, par le Professeur D. Enders (Université de Bonn).

• 14 h 30-15 h 30, *Oxidation by thallium (III) salts in organic synthesis*, par le Professeur A. Mc Killop (Université d'East Anglia).

• 16 h-16 h 30, *Activation de l'oxygène par les sels cuivreux : nouvelles oxydations catalytiques régiosélectives des phénols*, par M. Maumy, Maître de Recherche au C.N.R.S. (E.S.P.C.I., Paris).

• 17 h-18 h, *L'invention de nouveaux oxydants hautement sélectifs en synthèse organique*, par le Dr W. Motherwell (Institut de Chimie des Substances Naturelles, Gif-sur-Yvette).

Division Chimie de coordination

Conférence

Le professeur Gregory L. Geoffroy (Pennsylvania State University) donnera, le 21 décembre 1982, à 16 heures une conférence intitulée :

Synthèse et réactivité des complexes polynucléaires coordinativement insaturés.

Cette conférence aura lieu dans la salle n° 1, de l'École Nationale Supérieure de Chimie, 11 rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris.

Pour tous renseignements : M. Samuel; tél. : (1) 336-25-25, poste 37-81.

Communiqués

Lauréats 1982 de la S.C.F.

Les prix Le Bel et Süe ont été remis aux lauréats au cours de la cérémonie d'ouverture de l'Assemblée générale annuelle de la S.C.F. qui s'est tenue, dans la matinée du jeudi 16 septembre, dans le grand amphithéâtre de la Maison de la Chimie. Les prix des Divisions, ainsi que le prix Dina Surdin ont été remis, l'après-midi, au cours de l'Assemblée générale* qui s'est déroulée au même endroit;

• **Prix Le Bel** : M. Henri-Phillipe Husson, Institut de chimie des substances naturelles, C.N.R.S., 91190 Gif-sur-Yvette.

* Au cours de cette Assemblée générale, les comptes de l'exercice 1981 ont été approuvés à l'unanimité.

• **Prix Süe** : M. Jean-Pierre Dumas, Division « Matériaux », Centre de recherches de la C.G.E., route de Nozay, 91460 Marcoussis.

• *** Prix de la Division Chimie de coordination** : M. Bruno Chaudret, Laboratoire de chimie de coordination, Université Paul Sabatier, 205 route de Narbonne, 31400 Toulouse.

• **Prix de la Division Chimie du solide et métallurgie** : M. Marc Drillon, Département Science des matériaux, École Nationale Supérieure de Chimie, 2, rue Gæthe, 67000 Strasbourg.

* La Division Chimie analytique n'a pas décerné de prix pour 1982.

● **Prix de la Division Chimie organique** : M. Jean-Marc Denis, Laboratoire de chimie organique physique, Université des sciences et techniques de Lille I, 59655 Villeneuve d'Ascq.

● **Prix de la Division Enseignement de la chimie** : Mlle Josette Carretto¹ et M. Philippe Rioult², ¹ École Normale Supérieure de

Fontenay-aux-Roses (92260) et ² Institut Universitaire de Technologie de Caen (14000).

● **Prix Dina Surdin** : M. Jean Ollivier, Laboratoire des carbocycles, Bâtiment 420, Université Paris-Sud, 91450 Orsay Cedex

Résultats du concours organisé par le Musée national du Parc de La Villette, la Société Chimique de France et l'Union des Industries Chimiques

Ces résultats ont été proclamés au cours de l'Assemblée générale annuelle de la S.C.F. (après-midi du jeudi 16 septembre) à la Maison de la Chimie.

Ce concours avait pour but de récompenser les projets illustrant les méthodes de la chimie dans la chaîne des transformations industrielles ou exposant les notions importantes de la chimie en permettant une participation active des visiteurs.

Trois premiers prix, d'une valeur de 5 000 francs chacun, ont été attribués à :

● M. D. Adès (Université Paris Nord, Centre scientifique et polytechniques. Département chimie) qui présente un projet de polymérisation d'acrylamide en solution aqueuse, réalisable par des visiteurs. Cet exemple est particulièrement attrayant et s'accompagne d'applications très concrètes de ce polymère.

● MM. G. Carnelle et J.-P. Lalauze (Lycée d'Enseignement Professionnel La Croix d'Heinlex de Saint Nazaire) qui ont adapté une unité pilote industrielle, permettant de réaliser la plupart des opérations de productions chimiques. Cette unité pilote, en état de fonctionnement, permettra aux visiteurs de se rendre compte d'une des étapes intermédiaires essentielles dans le développement industriel d'un procédé chimique.

● M. A.-M. Siouffi (Laboratoire de chimie analytique appliquée, Université d'Aix-Marseille II, Faculté des Sciences Saint-Jérôme de Marseille) qui a réalisé une présentation très pédagogique des

principes de séparation par chromatographie s'accompagnant de manipulations aisément réalisables par les visiteurs.

Un quatrième prix, d'une valeur de 3 000 francs, est attribué à :

● Mme C. Duboc (Université Pierre-et-Marie Curie, Service de Chimie-Formation des Maîtres) pour son projet de présentation sur le thème : Transformation chimique de la matière en énergie électrique. Il s'agit d'un projet qui illustre, à partir d'exemples concrets (les piles et les accumulateurs), les réactions d'oxydo-réduction.

Un cinquième prix, d'une valeur de 2 000 francs, a été attribué à :

● Mme J. Thibault, MM. D. Davous et B. Martel (Université de Paris VI. Enseignement de chimie) qui proposent des manipulations chimiques simples permettant d'expliquer des phénomènes de la vie courante.

Enfin, un prix spécial de 3 000 francs, alloué par l'Union des Industries Chimiques, en vue de récompenser la contribution d'une équipe de jeunes à la réalisation d'un projet, a été attribué à :

● Mme E. Poquet et M. A. Dumon (Université de Pau et des Pays de l'Adour, Faculté des sciences, Groupe de recherches en didactique de la Chimie, Département de chimie) qui ont présenté un système audio-visuel sur la manière de maîtriser les nuisances liées à la présence de sulfure d'hydrogène dans le gaz naturel exploité industriellement.

Colloque sur le silicium

Sous l'égide de la Section Aquitaine de la Société Chimique de France, un colloque sur le silicium se tiendra à l'Université de Bordeaux I (Amphithéâtre Licence Chimie), 351, cours de la Libération, à Talence, les 9 et 10 février 1983, à partir de 9 heures.

Les principaux thèmes traités sont les suivants :

1. Surfaces et interfaces.
2. Dopage et influence des dopants.
3. Élaboration et caractérisation des matériaux.
4. Application microélectroniques.
5. Chimie organique du silicium.
6. Nouveaux matériaux organo-siliciés.

Le programme scientifique comporte des conférences, des communications orales et par affiches (1,20 m × 1,20 m).

D'ores et déjà, sont annoncées les conférences des auteurs suivants : J. Baixeras (Paris), Brizon (Rhône-Poulenc), J. P. Dou et J. L. Aucouturier (Bordeaux), J. D. Dunogues (Bordeaux), D. Esteve (Toulouse), Nora et S. Borel (Thomson-EFCIS), J. P. Thomas et J. Tousset (Lyon).

Pour tous renseignements et propositions, s'adresser à Pham Van Huong, Université de Bordeaux I, 351, cours de la Libération, 33405 Talence Cedex, Téléphone : (56) 80.84.50; poste 254.

Sections régionales

Section Auvergne

Liste des conférences ayant eu lieu au 2^e trimestre 1982 :

- M. H. P. Figeys (Université libre de Bruxelles) : *Quelques réactions péricycliques impliquant les noyaux cyclopropaniques et aziridiniques.*
- M. J. Jacques (Collège de France Paris) : *Des hormones aux antihormones en passant par la pilule du lendemain.*
- M. H. Arribart (École Polytechnique, Palaiseau) : *Résonance Magnétique Nucléaire dans les solides à grande mobilité protonique.*

● M. J. P. Faurie (LETI-C.E.N.G. Grenoble) : *Perspectives de l'épitaxie par jets moléculaires.*

● M. J. Vialle (Service central d'analyses, Vernaison) : *Séparation d'espèces ionisées par chromatographie ionique ou isotachophorèse.*

● M. J. F. Coetzee (Université de Pittsburg, U.S.A.) : *The role of the solvent in the kinetics of ligand substitution reactions of labile metal complexes.*

Léon Malaprade (1903-1982)

Membre de la Société Chimique de France depuis 1924, L. Malaprade, Professeur honoraire des Universités, est décédé à Nancy en septembre dernier.

Né à Dieppe le 27 août 1903, il est admis à 17 ans à l'Institut Chimique de Nancy : en 1923, il a obtenu simultanément le diplôme d'ingénieur chimiste et une licence de sciences physiques.

Préparateur au Laboratoire de chimie industrielle, sous la direction d'Alexandre Travers, il entreprend une étude potentiométrique de la neutralisation de polyacides minéraux qui aboutit, en 1928, à la soutenance d'une thèse intitulée : *Étude de la neutralisation de quelques polyacides minéraux, en particulier acides oxydants et acides complexes.*

Ce travail donne les résultats de la neutralisation de polyacides : fluosilicique, ferrocyanhydrique, pyrophosphorique, arsénique, iodique, périodique, molybdique, métatungstique et d'hétéropolyacides : phosphomolybdique, phosphotungstique, silicotungstique, hexamolybdoperiodique.

Ce travail, original à l'époque, mettait en évidence soit les variations de forces des diverses fonctions acides, soit des réactions de décomposition d'anions associés ou complexes. Depuis, ces études ont été reprises par différents auteurs, notamment en France par Souchay et ses élèves avec des moyens plus modernes que les techniques rudimentaires utilisées par L. Malaprade : elles ont confirmé les résultats de ce travail de pionnier.

Dans sa thèse, L. Malaprade avait été amené à titrer des solutions d'acide périodique en présence d'acide iodique en utilisant l'action réductrice sélective de la mannite.

Dans des études ultérieures, il identifie les produits formés par l'action oxydante de l'acide périodique sur des polyols contenant de 2 à 6 carbones et montre la généralité de cette oxydation sur les produits présentant deux fonctions — OH en α .

Ce travail initial d'un minéraliste a été très utilisé par les organiciens en France par Fleury et Sabetay, aux États-Unis par Smith qui publie une monographie sur la « réaction de Malaprade », utilisée soit pour des problèmes de dosage, soit pour résoudre des problèmes de structure.

Malgré cette réussite en chimie organique, L. Malaprade, travaillant très longtemps seul, a consacré son activité à la chimie analytique minérale et à l'étude des complexes : complexes de l'acide périodique avec des éléments au degré d'oxydation III : Cu, Ag, Co, Fe, complexes du molybdène et du tungstène. Sa compétence dans ce domaine fait de lui le rédacteur d'une monographie de ces complexes dans le premier Traité de Chimie Minérale de Pascal, en 1933, et dans le Nouveau Traité de Chimie Minérale, en 1959. Depuis sa nomination comme préparateur, en 1923, jusqu'à sa retraite en 1973, sa carrière s'est déroulée à Nancy. Pendant 24 ans, il a assuré, comme Chef de travaux, les enseignements pratiques de chimie analytique d'abord à l'Institut Chimique, puis à l'École Nationale des Industries Chimiques qui lui succéda en 1936.

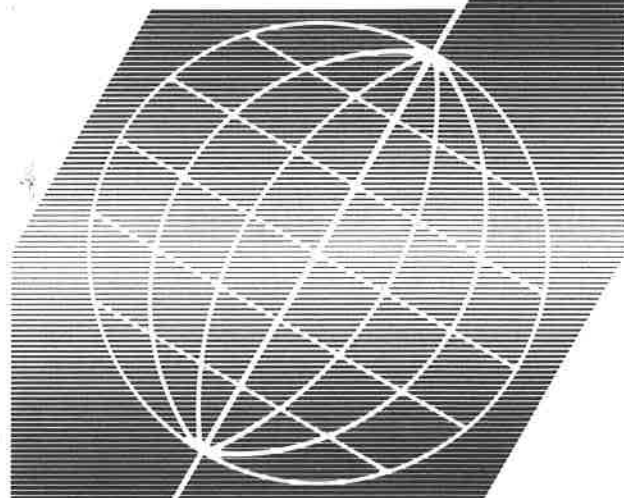
Son enseignement était particulièrement efficace en raison de sa rare compétence dans une discipline qui était considérée comme indispensable dans la formation de l'ingénieur chimiste. Promu tardivement Maître de conférences, puis Professeur à titre personnel, il assura ses fonctions dans l'Enseignement Préparatoire à la Médecine. Ce n'est qu'en fin de carrière qu'il eut la satisfaction de disposer d'un laboratoire bien équipé et d'avoir la responsabilité de l'enseignement de la chimie analytique à l'Université de Nancy I.

L'originalité et la qualité de ses travaux garantissent le maintien du souvenir d'un homme de laboratoire particulièrement doué. Ceux qui l'ont connu gardent aussi le souvenir d'un homme modeste, au jugement clair, dévoué et toujours prêt à rendre service.

MESUCORA PHYSIQUE

82

EXPOSITION INTERNATIONALE DE LA RECHERCHE A L'AUTOMATISME



6-11 DECEMBRE 1982

PARIS · PORTE DE VERSAILLES · FRANCE

Même lieu, mêmes dates :



Exposition Internationale de l'Équipement Électrique



Commissariat Général SEPIC

40, rue du Colisée, 75381 Paris Cedex 08
Tél. : (1) 359.10.30 - Télex 640 450 F SEPIC