

Réunions des commissions de chimie du Comité national

Sections	Sessions de printemps 1978	Sessions d'automne 1978
IX. Structure et dynamique moléculaire	14 au 17 mars	10 au 13 octobre
X. Physico-chimie des interactions et des interfaces	28 au 31 mars	21 au 23 novembre
XI. Chimie des matériaux solides	7 au 9 juin	6 au 8 décembre
XVII. Synthèse organique et réactivité	10 au 12 mai	15 au 17 novembre
XVIII. Chimie organique biologique	1er au 3 mars	27 au 29 septembre
XIX. Physico-chimie des polymères	22 au 25 mai	15 au 17 décembre

1977 — Images de la chimie

En mars paraîtra le nouveau numéro de la revue annuelle éditée par le CNRS «*Images de la chimie*». Cette revue, créée en 1973 par Jean Cantacuzène, alors Directeur scientifique du CNRS pour le secteur de la chimie, fête cette année son cinquième anniversaire.

Comme les précédentes, elle a été réalisée dans le but d'être accessible aux non-spécialistes, tentant ainsi d'assurer une meilleure communication entre les chimistes des diverses spécialités, mais aussi entre les chimistes et les chercheurs des autres disciplines scientifiques.

Images de la chimie se veut également le reflet des collaborations existant entre la recherche fondamentale et la recherche industrielle. Aussi y trouvera-t-on des articles émanant non seulement des laboratoires du «groupe» CNRS, mais aussi d'organismes scientifiques publics et de sociétés industrielles.

En voici le sommaire :

I. Chimie des interactions et des interfaces

- Extinction des feux de sodium (Centre de recherches sur la chimie de la combustion et des hautes températures du CNRS, Orléans),
- Mouvements moléculaires dans les verres (Laboratoire de physico-chimie des rayonnements, Université de Paris XI, Orsay),
- Analyse physico-chimique des tissus calcifiés osseux et dentaires (Laboratoire de chimie du solide du CNRS, Bordeaux, Équipe de recherches «structures bidimensionnelles et rôle stéréochimique des doubles solitaires», Université de Nantes ; Centre de recherches odontologiques, Université de Nantes ; Laboratoire d'anatomie et Institut d'odontostomatologie, Université de Bordeaux II),
- Photochimie ultra-rapide (Laboratoire de photochimie générale, ENSCM, Université

du Haut-Rhin, Laboratoire de photochimie et photophysique moléculaire, Université de Bordeaux I).

- Les systèmes micellaires : une nouvelle approche au moyen des méthodes de relaxation chimique (Centre de recherches sur les macromolécules du CNRS, Strasbourg),
- Les catalyseurs bimétalliques (article de synthèse).

II. Chimie des matériaux

- La zircone : conducteur ionique ou électronique, ou mixte (Centre de recherches sur la physique des hautes températures du CNRS, Orléans),
- Des polymères greffés pour lentilles cornéennes (Laboratoire de chimie macromoléculaire sous rayonnements du CNRS, Meudon, CEA, Essilor International),
- Applications des micro-ondes à la caractérisation et à la technologie des matériaux (Groupe de recherches «Organisation moléculaire et macromoléculaire» du CNRS, Thiais),
- Fissuration des polymères sous contrainte dans un environnement liquide (Centre de recherches sur la physico-chimie des surfaces solides du CNRS, Mulhouse),
- Radiotraceurs, métallurgie et chimie du solide (Laboratoire de physico-chimie des métaux et des matériaux, Université de Paris Sud, Orsay),
- Un procédé original de polymérisation du chlorure de vinyle (Rhône-Poulenc).

III. Chimie moléculaire et biologique

- Des cœlachantes moléculaires : les bactériohopanes (Laboratoire de chimie organique des substances naturelles, Université Louis Pasteur, Strasbourg),

- L'enzymogramme (Centre d'études et de recherches de chimie organique appliquée du CNRS, Thiais),
- La synthèse des substances de groupes sanguins (Laboratoire de biochimie structurale, Université d'Orléans),
- La chimie du fluor (article de synthèse),

- L'amminomercuration : une nouvelle méthode de synthèse d'amines et d'hétérocycles azotés (Laboratoire des composés azotés polyfonctionnels, Université Paul Sabatier, Toulouse),
- Les colorants (article de synthèse),
- Le dimersol : un nouveau procédé de

catalyse homogène de dimérisation des oléfines (I.F.P),

- Les structures dissipatives chimiques (Centre de recherches «Magnéto-chimie et chimie structurale Paul Pascal», Talence).

Stage de perfectionnement en spectrométries I.R. et Raman

Étude des cristaux moléculaires et ioniques : théories et résultats expérimentaux récents.

Ce stage est organisé, du 20 au 24 mars 1978, sous le double patronage du G.A.M.S., et du C.N.R.S. dans le cadre du service de l'Enseignement des Techniques Avancées de la Recherche. Il aura lieu dans le Groupe des laboratoires de Thiais, 2, rue Henri-Dunant, sous la direction de Michel Delhay, Directeur du service de spectrochimie infrarouge et Raman.

La participation au stage suppose acquises les connaissances d'une maîtrise ès-sciences. Ce stage s'adresse particulièrement aux personnes ayant déjà une expérience en spectrométrie de vibration.

Les coordinateurs sont M. A. Novak, Directeur de recherche au C.N.R.S. et M. C. Sourisseau, Chargé de recherche au C.N.R.S.

Programme

Une quinzaine d'exposés d'une durée totale de 25 heures environ sont prévus. Ils seront centrés sur l'étude des interactions, de la structure et de la dynamique des cristaux moléculaires et ioniques. Un tiers des exposés traitera des problèmes théoriques qui seront suivis d'exemples d'application à l'aide des spectrométries infrarouge, Raman et neutronique.

Quelques titres :

- dénombrement des vibrations en différents points de la zone de Brillouin,
- dynamique des cristaux,
- modes locaux, résonants, centres F,
- changements de phase,
- cristaux piézoélectriques, ferroélectriques, etc...

Droits d'inscription. Déjeuners

Les stagiaires non universitaires ou qui ne sont pas membres du C.N.R.S. devront verser les frais de participation s'élevant à 750 francs, pour l'ensemble du stage. Ces frais sont déductibles de la taxe de formation versée par l'entreprise (loi du 16-7-1971). La clôture des inscriptions est fixée au 10 mars 1978.

Les déjeuners pourront être pris sur place, à la cantine du C.N.R.S.

Renseignements

S'adresser 2 rue Henri-Dunant, 94320 Thiais. Tél. 726.08.40, poste 219.