

# Fédération Française de Chimie

## Société de Chimie Physique

### Relaxation électronique et vibrationnelle inter- et intramoléculaire

Une réunion, sur ce thème, organisée conjointement par la Société de Chimie Physique et le Commissariat à l'Énergie Atomique aura lieu, les 2 et 3 juin 1982, au CEN de Saclay (Orme-des-Merisiers).

#### Objectif

Ces Journées associeront des photochimistes et des photophysiciens travaillant aussi bien en phase vapeur qu'en milieux condensés. Leur but est d'aider au développement de contacts entre des chercheurs, aussi bien expérimentateurs que théoriciens, dont les activités se situent dans des domaines voisins, mais entre lesquels les communications sont trop réduites.

#### Thèmes envisagés

1. Relaxations électroniques intramoléculaires,
2. Redistribution vibrationnelle intramoléculaire,
3. Relaxation d'états électroniques moléculaires se situant au delà du seuil d'ionisation (états super excités),
4. Étude des transferts V-V entre molécules polyatomiques dans des états vibrationnels élevés,
5. Processus de relaxation en phase condensée.

#### Organisation

##### I. Conférences invitées

Une conférence de 45 minutes sera consacrée à chacun des thèmes précités. Deux auront lieu en début de matinée, le 2 juin, et les trois autres, dans la matinée du 3 juin.

##### II. Affiches

Le 2 juin, une séance de communications par affiches sera dévolue aux mêmes thèmes. Cependant, tout autre sujet voisin sera également considéré. Il est envisagé d'organiser des réunions de discussion dans la salle d'affichage.

Le titre et un résumé détaillé (ne dépassant pas 250 mots) sont à soumettre, avant le 1<sup>er</sup> mars, à René Botter, Section photophysique, Département de physico-chimie, CEN/Saclay, 91191 Gif sur Yvette Cedex.

#### Préinscription

Les personnes désirant participer à ces Journées et recevoir la circulaire définitive sont priées d'en informer M. R. Botter.

#### Comité d'organisation

R. Botter, Président (CEN/Saclay), Mme Bernas (Orsay), M. Bordé (Paris-Nord), M. Govers (Orsay), M. Graner (Orsay), M. Legay (Orsay), M. Le Roux (CEN/Saclay), M. Rigny (CEN/Saclay), M. Tramer (Orsay), M. Troyanowski (Sté de Chimie Physique, Paris), M. Voltz (Strasbourg).

# Deconvolution and reconvolution of analytical signals. Application to fluorescence spectroscopy

Deux Journées seront organisées sur ce thème, les 22 et 23 juillet 1982, à Nancy (ENSIC, 1, rue Grandville).  
Le programme provisoire est le suivant :

## Jeudi 22 juillet 1982

- Matin : Ouverture, introduction.  
Problèmes généraux de traitement mathématique de produits de convolution.
- Après-midi : Nature du signal, continu ou discret.  
Les techniques de déconvolution sans *a priori* (transformée de Fourier, multiplicateurs de Lagrange, etc...).

## Vendredi 23 juillet 1982

- Matin : Les techniques de déconvolution spécifique (méthode des moments, transformée de Laplace, fonctions modulatrices, « phase-plane method »).

Les techniques de reconvolution (reconvolution itérative spécifique et non spécifique).

- Après-midi : Tables rondes sur les différentes techniques et importance du caractère expérimental. Bourse aux programmes de traitement.

## Renseignements, propositions de contributions, intention de participer

Prendre contact avec MM. M. Bouchy ou J. C. André, Département de chimie physique des réactions, Laboratoire de chimie générale, 1, rue Grandville, 54042 Nancy Cedex. Tél. (16) 8.335.51.53.

Le programme définitif sera disponible dans le courant du printemps. Il sera adressé aux personnes qui en feront la demande aux organisateurs.

## 36<sup>e</sup> Réunion internationale

### Physico-chimie des mouvements ioniques transmembranaires

Paris, 27 septembre-1<sup>er</sup> octobre 1982

#### Principaux thèmes

- Interactions ions-ionophores;
- Interactions aux interfaces;
- Profils du potentiel transmembranaire;
- Effecteurs naturels et synthétiques du transfert d'ions. Transporteurs et canaux : structures, conformations, mécanismes, propriétés antibiotiques;
- Effecteurs protéiques du transport d'ions à travers les membranes modèles et naturelles.

La réunion comportera des conférences, des communications orales et affichées, ainsi sans doute qu'une Table ronde de conclusion. Ses Actes seront intégralement publiés (y compris les discussions) dans les six mois suivant la rencontre.

#### Conférenciers invités

- W. L. Duax (Buffalo) : *Mechanism of ion capture by valinomycin and monensin.*  
G. Eisenman (UCLA) : *Energy barriers in ionic channels.*  
T. Heidmann (Inst. Pasteur, Paris) : *The acetylcholine receptor : a regulatory protein engaged in ion translocation.*  
S. B. Hladky (Cambridge) : *Mechanisms of ions transport in channels : interaction between ions within the channel.*  
P. Laszlo (Belgique) : *NMR studies of ion transport across membranes.*  
P. Lauger (Konstanz) : *Influence of membrane structure on the kinetics of carrier-mediated ion transport.*  
M. Lazdunski (Nice) : *Canal Na<sup>+</sup> des membranes axonales.*  
J. M. Lehn (Collège de France, Paris) : *Effecteurs synthétiques du transport d'ions.*

A. A. Lev (Leningrad) : *Concentration dependence of unidirectional flux ratio as a characteristic of the energy profile of a single file ionic channel.*

Yu A. Ovchinnikov (Moscou) : *From ionophores to channels, lessons and expectations.*

V. A. Parsegian (NIH, Bethesda) : *Ion-membrane interactions and ionic specificity.*

A. Pullman (I.B.P.C. Paris) : *Interactions cations-ligands.*

H. Schindler (Suisse) : *Dependences of protein channel activities on membrane conditions.*

P. Vignais (CEN, Grenoble) : *Transports ioniques mitochondriaux.*

K. Zakrzewska (Inst. de biologie physicochimique, Paris) : *Le potentiel électrostatique moléculaire à la surface de mono et bicouches phospholipidiques.*

#### Comité d'organisation

P. Ascher (Neurologie, ENS, Paris); D. Gautheron (Biologie des membranes, Lyon); M. Ptak (Biophysique moléculaire, CNRS, Orléans); A. Pullman (Biologie physico-chimique, Paris); E. Shechter (Biomembranes, Orsay); G. Spach (Biophysique moléculaire, CNRS, Orléans), Président; C. Troyanowski, Secrétaire général.

#### Propositions de communications

Titre + résumé de 200 à 300 mots, à adresser le plus rapidement possible à la Société de Chimie physique, 36<sup>e</sup> Réunion internationale, 10, rue Vauquelin, F 75231 Paris Cedex 05. Tél. (1) 707.54.48.