

## L'animation de la Société de Chimie Physique

La chimie physique se situe par nature au carrefour de plusieurs grandes disciplines : chimie, physique, biologie. Elle s'étend donc à des domaines particulièrement variés, qui passent par-dessus les frontières disciplinaires (dans la mesure où ces dernières existent encore...), et les aspects interdisciplinaires y sont particulièrement nombreux.

Outre ses publications (Journal de Chimie physique, Actes de congrès), la Société de Chimie Physique attribue une importance toute particulière à certaines activités :

- réunir des scientifiques de disciplines différentes dans un contexte où la recherche de la compréhension mutuelle et d'un langage commun peut être fructueuse. Ceci implique un recouvrement convenable des compétences techniques, et aussi des intérêts des spécialistes concernés ;

- réunir les spécialistes d'un domaine précis de la chimie physique, dans la mesure où l'activité dans ce domaine permet d'atteindre une « masse critique » de participants.

L'organisation de ces rencontres, par nos propres moyens ou en collaboration avec d'autres groupements français ou étrangers, est dans notre esprit une activité essentielle, au même titre que les publications.

L'expérience des dernières années a montré que la formule classique des conférences isolées n'était plus adaptée au mode de travail et aux obligations quotidiennes de la recherche. En revanche, l'expérience d'assez nombreuses journées de rencontre ou d'étude, portant sur des thèmes variés (par leur domaine comme par leur ampleur), a eu un succès qui ne s'est pas démenti. Chacune de ces journées a rassemblé de trente à cent vingt personnes, y compris un fort pourcentage de participants venus de province, voire parfois de l'étranger.

La S.C.P. a donc décidé de développer au maximum les activités de rencontre, et ceci l'a conduite à adopter en 1976 une structure en « Divisions ».

Le nom de Divisions a été gardé faute d'avoir trouvé un terme mieux approprié, mais il ne s'agit pas d'un groupe spécialisé auquel s'inscrivent une partie des Membres de la Société. Il s'agit plus précisément de groupes chargés d'animer la vie de la Société, et qui travaillent en liaison avec le Conseil comme avec nos Membres. Ils sont constitués de manière à couvrir un domaine défini mais cependant assez ouvert, de manière à éviter la formation de « clubs » dans lesquels les mêmes spécialistes se retrouvent avec régularité. De nombreux groupes spécialisés existent : ils se constituent en général spontanément. La communauté même de leurs intérêts rend évidente la coopération qu'ils organisent, et pour laquelle l'intervention d'un groupement extérieur est en général inutile. C'est plus dans le domaine interdisciplinaire que se situent, selon nous, nos possibilités d'action efficace.

Les groupes d'animation, qui accueillent et recherchent tous les concours, proposent les thèmes de toutes les rencontres, spécialisées ou interdisciplinaires, dont la tenue paraît profitable à la communauté des physicochimistes. On trouvera ci-après la liste de ces Divisions et de leurs principaux animateurs, mais nous tenons à redire ici que tous les concours sont appréciés, et que chaque groupe ou collègue qui souhaite proposer un thème de rencontre (de la demi-journée au congrès international) trouvera l'intérêt et l'appui des responsables de ces Divisions.

### Les Divisions et leurs animateurs

#### Division I. Propriétés électroniques et moléculaires

Nature et propriétés des états fondamentaux et excités des atomes et des molécules ; chimie quantique ; interaction rayonnement matière ; spectroscopie optique.

J. Faure, École Supérieure de Chimie, Laboratoire de photochimie générale, 3, rue Alfred-Werner, 68093 Mulhouse. Tél. : (89) 42.42.10, et J. Bourdon, Centre de Recherches Kodak-Pathé, 30, rue des Vignons, 94300 Vincennes. Tél. : 347.64.35.

## Division II. Propriétés structurales des systèmes simples

Stéréochimie dans les solides; liquides moléculaires, spectroscopies, transitions de phase, plasmas.

J. Lascombe, Laboratoire de spectroscopie I.R., Université de Bordeaux I, 351, Cours de la Libération, 33405 Talence. Tél.: (56) 80.69.50.

## Division III. Propriétés structurales des systèmes organisés

Biomolécules, membranes, biophysique; polymères de synthèse; colloïdes et interfaces, cristaux liquides.

J. Garnier, Laboratoire de biochimie physique, Bât. 433, Université de Paris-Sud, 91405 Orsay. Tél.: 907.78.21, poste 968.

## Division IV. Transformations physico-chimiques

Aspects dynamiques, cinétiques et thermodynamiques.

R. Ben Aïm, Laboratoire de chimie générale, Université Paris VI, 4, place Jussieu, 75230 Paris. Tél.: 329.12.21, poste 55.23.

## Division V. Informatique et instrumentation

J. E. Dubois, I.T.O.D.Y.S. (Institut de Topologie et Dynamique des Systèmes), Université Paris VII, 1, rue Guy-de-la-Brosse, 75005 Paris. Tél.: 535.56.06.

## Division VI. Enseignement

Programmes et didactique des enseignements supérieurs et secondaires. Problèmes de la formation permanente.

J. L. Rivail, Laboratoire de chimie théorique, Université de Nancy I, Case Officielle n° 140, 54037 Nancy. Tél.: (28) 27.00.24, poste 2050.

## Réunions

### Journées d'étude sur la cinétique hétérogène

Les prochaines journées d'étude sur la cinétique hétérogène auront lieu les 22 et 23 mars 1977 à l'I.N.S.A. de Rennes.

L'hébergement des participants pourra être assuré à l'I.N.S.A.

Pour tout renseignement sur les conditions de participation et l'hébergement, prendre contact avec : M. le Professeur J. Debuigne, Laboratoire de métallurgie, I.N.S.A., 20, avenue des Buttes-de-Coesmes, 35031 Rennes. Tél.: (99) 36.48.30, poste 460.

## Protons et ions dans les phénomènes dynamiques rapides

30<sup>e</sup> Réunion internationale de la Société de Chimie Physique Paris, 28 novembre-2 décembre 1977

Les développements de ces vingt-cinq dernières années permettent aujourd'hui de mesurer la cinétique des réactions chimiques rapides, dans la gamme milliseconde-picoseconde. Certains des processus biologiques les plus importants, actuellement étudiés dans le détail, font intervenir les réactions d'ions et de protons dans des temps allant de la nanoseconde à la picoseconde.

Au moment où cette branche de la chimie physique est particulièrement vigoureuse, mais court le risque d'une fragmentation en micro-domaines hétérogènes, une rencontre internationale apparaît opportune. Elle sera consacrée à la discussion des problèmes pendants, parmi lesquels on peut retenir :

- Durée et forme de l'interaction d'un ion avec son environnement, y compris le contre-ion,
- Leur succession temporelle,
- Les facteurs géométriques et structuraux en relation avec la réactivité des différentes espèces.

Il nous est apparu préférable d'aborder ces questions par la convergence de techniques complémentaires. Dans les conférences plénières comme dans les communications, l'accent sera mis sur la confrontation des méthodes de relaxation chimiques, telles que par saut de température ou ultrasons, radiolyse pulsée, méthodes diélectriques et de résonances magnétiques, diffusion des neutrons, etc...

Les participations suivantes sont dès maintenant assurées : J. F. Coetzee (Pittsburgh), L. M. Dorfman (Columbus), J. E. Dubois (Paris), E. Grünwald (Brandeis), H. Friedman (S.U.N.Y.), H. G. Hertz (Karlsruhe), K. Kirschner (Bâle), P. Laszlo (Liège), B. H. Robinson (Canterbury), J. E. Stuehr (Cleveland), M. Szwarc (S.U.N.Y.), G. Weill (C.R.M.), J. W. White (I.L.L. Grenoble), P. Zana (C.R.M.).

Les propositions de communications (titre + résumé ne dépassant pas une page) doivent être adressées le plus tôt possible à C. Troyanowsky, Secrétaire général (30<sup>e</sup> réunion), Société de Chimie Physique, 10, rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05.

Comité d'organisation : P. Laszlo, Président; J. Badiali, J. Bourdon, J. J. Delpuech, J. E. Dubois, H. G. Hertz, J. Lascombe, J. L. Rivail, J. Yon, C. Troyanowsky, Secrétaire général.