

30^e Réunion internationale de la Société de Chimie Physique Paris, 28 nov.-2 déc. 1977

Protons et ions dans les phénomènes dynamiques rapides

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 suivants, 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^e 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.