

Fédération Française de Chimie

Société de Chimie physique

Journées de chimie physique

Apport des sources de rayonnement électromagnétique intense en chimie physique

Ces Journées se dérouleront, du 18 au 20 mai 1983, au Mont Sainte-Odile (Haut-Rhin).

La physico-chimie des interactions rayonnement-matière s'est considérablement enrichie depuis quelques années, notamment grâce aux progrès des sources de rayonnement électromagnétique : en particulier, lasers et sources de rayonnement synchrotron ont ouvert de nouvelles perspectives. L'accès à de nouveaux domaines de longueurs d'onde, les fortes intensités disponibles par cm^{-1} , le caractère accordable de ces sources, ainsi que les ressources des émissions pulsées, sont à l'origine de ces progrès.

Les Journées de chimie physique de 1983 illustreront les apports de ces nouvelles sources aux divers domaines de la chimie physique et de la biophysique.

Thèmes directeurs

1. *E.X.A.F.S. et techniques apparentées;*
2. *Physico-chimie des surfaces : étude des molécules adsorbées. (Les travaux utilisant les faisceaux d'électrons sont en principe en dehors du cadre de la réunion);*
3. *Photophysique de molécules et d'ions en phase gazeuse;*
4. *Photophysique de systèmes moléculaires en phase condensée;*
5. *Diffraction et diffusion des rayons X. (Entrera également dans ce thème l'apport des sources intenses de neutrons, à côté de celui des sources de rayonnement synchrotron).*

Chaque thème comportera des conférences générales, ainsi que des communications présentées oralement ou affichées. Les problèmes instrumentaux intéressant l'ensemble des domaines feront également l'objet d'exposés généraux.

Les Actes ne seront pas publiés. Un fascicule de résumés sera fourni aux participants au début de la réunion.

Propositions de communications :

Les résumés (titre + résumé de 200 à 300 mots) doivent être adressés, *avant le 1^{er} février 1983*, à la Société de Chimie physique, « Journées synchrotron-lasers », 10, rue Vauquelin, 75005 Paris.

Renseignements auprès de C. Troyanowsky, Secrétaire général.
Tél. : (1) 707.54.48.

Comité d'organisation

H. Benoit (CRM, Strasbourg), P. Lagarde (LURE, Orsay), J. Lecante (CEA/DPC, Saclay), Mme I. Nenner (CEA/DPC, Saclay), P. Rigny (CEA/DPC, Saclay), C. Troyanowsky (SCP), R. Voltz (CRN, Strasbourg), R. Weiss (Cristallochimie, Strasbourg).

Physico-chimie des colloïdes et interfaces : biotechnologies et médicaments

Cette Réunion internationale de la Société de Chimie physique, organisée conjointement avec l'International Association of Colloid and Interface Scientists et la Société Française de Biophysique, aura lieu, à Paris, du 27 au 30 septembre 1983.

Le domaine considéré couvre aussi bien des recherches en chimie physique et biophysique que des domaines de la pharmacologie, de la galénique, de la médecine, tout comme de nombreux aspects des biotechnologies. La rencontre prévue a pour objet de réunir les

chercheurs des domaines fondamental et appliqué, et tout autant les spécialistes du développement, pour un bilan des problèmes d'intérêt commun et des apports récents, à chacune des disciplines intéressées, des études sur les systèmes dispersés.

Thèmes directeurs

1. *Comportement des biopolymères aux interfaces fluide-fluide, fluide-solide ou fluide-biomatériau polymérique;*

2. *Interactions entre tensio-actifs (naturels ou synthétiques) et monocouches, biocouches ou vésicules lipidiques (à l'exclusion des travaux sur les surfactants);*
3. *Échanges de matière entre monocouches et/ou bicouches lipidiques (incorporation de biopolymères, échanges de lipides, de cholestérol...);*
4. *Stabilité ou instabilité (fusion) des bicouches lipidiques;*
5. *Actions des enzymes sur les monocouches, bicouches, vésicules ou micelles mixtes lipidiques;*
6. *Applications biotechnologiques et/ou médicales des systèmes dispersés et des bio-matériaux.*

Chaque thème comportera des conférences générales, ainsi que des communications présentées oralement ou affichées. La réunion se conclura par une Table ronde de synthèse.

Propositions de communications

Les résumés (titre + résumé de 200 à 350 mots) doivent être adressés, *avant le 1^{er} mars 1983*, à la Société de Chimie physique,

« Colloque biotechnologies/médicaments », 10, rue Vauquelin, 75005 Paris.

Renseignements auprès de C. Troyanowsky, Secrétaire général. Tél. : (1) 707.54.48.

Comité d'organisation

J. Garnier (INRA, Orsay), Mme D. Langevin (Ec. Norm. Sup., Paris), J. Lyklema (Wageningen), C. Nicolau (CBM/CNRS, Orléans), Mme L. Ter Monassian-Saraga (UER Saints-Pères, CNRS) Présidente, C. Troyanowsky (SCP), G. Vanlerberghe (L'Oréal, Aulnay-sous-Bois), R. Varoqui (CRM/CNRS, Strasbourg), G. Wajs (Essilor, Vincennes).

Comité international

H. Benoit (Strasbourg), B. V. Derjaguin (Moscou), P. Douzou (Paris), D. H. Everett (Bristol), E. Matijevic (Postdam, USA), T.H.G. Overbeck (Utrecht), G. Parfitt (Pittsburgh), A. Scheludko (Sofia), Mme C. Taupin (Paris), E. Wolfram (Budapest).

Physico-chimie de l'état solide

Applications aux métaux et à leurs composés

37^e Réunion internationale de Chimie physique

Organisée conjointement par la Société de Chimie physique, la Société Chimique de France, la Société Française de Métallurgie et la Société Française de Physique, cette Réunion se tiendra, à Paris, du 19 au 23 septembre 1983.

Les thèmes retenus visent à rassembler chimistes, physico-chimistes, métallurgistes, physiciens de l'état solide (industrie, secteur public, recherche universitaire) en mettant particulièrement l'accent sur les recherches qui se situent à l'interface de plusieurs disciplines.

Un intérêt particulier sera porté aux travaux dont les retombées vers les domaines voisins sont d'importance marquante : meilleure compréhension des propriétés des oxydes, sulfures, etc., découlant d'études de métallurgie, applications métallurgiques des études sur les composés superficiels, etc.

Ces divers problèmes seront examinés dans leurs aspects expérimentaux et théoriques, l'objectif étant l'interprétation microscopique des phénomènes.

Thèmes directeurs

1. *Phénomènes d'adsorption en relation avec la plasticité, la rupture ou la réactivité des solides;*
2. *Jointes de grains : relations structure-comportement et structure-proprietés.*

3. *Phénomènes de ségrégation et de transport aux interfaces de solides de natures différentes.*

4. *Propriétés mécaniques et propriétés de conduction des composés (oxydes, sulfures, etc.), relations avec la protection des métaux.*

N'entrent pas dans le cadre de la réunion, la catalyse, la passivation en phase liquide, l'étude des petits agrégats métalliques.

Propositions de communications

Les résumés (titre + résumé ne dépassant pas une page dactylographiée), doivent être adressés *avant le 1^{er} février 1983*, à la Société de Chimie physique, « 37^e Réunion internationale », 10, rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05.

La réunion fera l'objet d'une publication intégrale : conférences, communications orales et affichées, discussions, dans les six mois suivant sa tenue.

Comité d'organisation

R. Collongues (Matériaux Hte température, Paris VI), J. Friedel (Phys. des solides, Orsay), J. Hanus (P.I.R.MAT, CNRS), J. C. Joud (Physico-chimie métallurgique, Grenoble), P. Lacombe (Métallurgie physique, Orsay) Président, G. Maurin (Phys. des liquides et électrochimie, CNRS), J. Oudar (Physico-chimie des surfaces, Paris VI), C. Troyanowsky, Secrétaire général.