

- Société de Chimie physique
- Société Chimique de France
- Société de Chimie Industrielle

Société de Chimie physique

## Physico-chimie de l'état solide : applications aux métaux et à leurs composés

Une Réunion internationale organisée, sur ce thème, conjointement par les Société de Chimie physique, Société Chimique de France, Société Française de Métallurgie et Société Française de Physique, se déroulera à l'E.N.S.C.P., 11 rue P. et M. Curie, Paris (5<sup>e</sup>), du 19 au 23 septembre 1983.

### Thèmes directeurs

- *L'adsorption dans ses rapports avec plasticité, rupture ou réactivité des solides.*
- *Joints de grains : relations entre structure et comportement ou propriétés.*
- *Ségrégation et transport aux interfaces de solides de natures différentes.*
- *Propriétés mécaniques et de conduction des composés, relations avec la protection des métaux.*

### Conférenciers invités

- E. D. Hondros (NPL, Teddington, GB) : *Adsorption Phenomena and the Strength of Polycrystalline Solids.*
- E. D. Shchukin, V. I. Savenko, L. A. Kochanova (Inst. Phys. Chemistry, Moscou) : *Surface and Environment Effects in the Elastic-Plastic-Fracture Transitions in Metal Crystals.*
- A. R. C. Westwood (Martin Marietta, Baltimore, USA) : *Adsorption-Sensitive Flow and Fracture of Solids.*
- D. Spanjaard, M. C. Desjonqueres (Phys. des solides, Orsay) : *Adsorption d'éléments simples sur les métaux de transition cubiques centrés.*
- J. Haber (Inst. of Catalysis & Surf. Chemistry) : *The Role of Surfaces in Solid-State Oxide Reactions.*

- F. Buchy (Thomson-CSF, Corbeville) : *Structures et comportements électriques des joints de grains dans quelques céramiques électroniques.*
- C. Colliex, C. Jeanguillaume, P. Trebbia (Phys. des solides, Orsay) : *Recent Developments in Chemical Analysis with High Spatial Resolution.*
- L. Priester (Métallurgie physique, Orsay) : *Influence sur certaines propriétés des joints de grain du lien entre leur structure et la ségrégation intergranulaire.*
- J. Cabane (Métallurgie, Univ. Marseille-St-Jérôme) : *Joints de grains dans les métaux et alliages : apport des mesures de ségrégation et de diffusion.*
- H. M. W. Grabski (Polytechnic Inst., Varsovie, Pologne) : *Non-Equilibrium Structure of High Angle Grain Boundaries.*
- H. J. Grabke, K. Ohla, E. M. Muller (MPI F. Eisenforschung, Dusseldorf, RFA) : *Effects of Adsorbed C and S on the Carburization and Graphitization of Fe, Ni and Fe-Ni Alloys in CH<sub>4</sub>-H<sub>2</sub> Atmospheres.*
- R. Naslain, R. Pailler (Chimie du solide, Bordeaux) : *Phénomènes interfaciaux fibre-matrice dans les matériaux composites à hautes performances : incidence sur les processus d'élaboration et sur les propriétés globales.*
- A. Atkinson (AERE, Harwell, GB) : *Diffusion and Related Phenomena in Oxides.*
- P. Hancock (Cranfield Inst. of Technology, Bedford, GB) : *High Temperature Materials for Gas Turbines Technology.*

### Programme, inscriptions

Société de Chimie physique. 37<sup>e</sup> Réunion internationale, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, Tél. : (1) 707.54.48.

# Physico-chimie des colloïdes et interfaces : biotechnologies et médicaments

Sur ce thème, une Réunion internationale de la Société de Chimie physique organisée conjointement avec la Société Française de Biophysique et l'I.A.C.I.S., aura lieu, à Paris, du 27 au 30 septembre 1983.

## Conférenciers invités

- J. Janin (Biophysique, Orsay) : *Structure et stabilité des protéines, rapports avec le solvant aqueux.*
- J. Lyklema (Agricultural University, Wageningen, P.B.) : *Proteins at Solid-Liquid Interfaces.*
- J. Klein, P. Luckham (Cavendish lab., Cambridge et Weizmann Inst. of Science, Rehovot) : *Interactions between Proteins and Synthetic Polypeptides Adsorbed at Solid-liquid Interfaces.*
- V. A. Parsegian (NIH, Bethesda, USA) : *Importance of Phospholipid Hydration in Vesicle Contact, Stability and Rearrangement.*
- D. Papahadjopoulos (Univ. of California, San Francisco) : *Membrane Fusion.*
- R. Verger (CBM/CNRS, Marseille) : *La régulation de certaines activités biologiques par la « qualité interfaciale ».*
- J. M. Ruyschaert (ULB, Bruxelles) : *Biomembranes modèles et mode d'action d'agents pharmacologiques.*

- R. A. Demel (U. Utrecht) : *Lipid Exchange between Monolayers and/or Bilayers.*
- E. Sackmann (T. U. Munchen, RFA) : *On Dynamic Molecular and Elastic Properties of Lipid Bilayers and Biological Membranes.*
- F. Holly (Texas Tech. U., Lubbock, Texas) : *Biocompatibility of Contact Lenses.*
- C. Pusineri (Rhône-Poulenc, St-Fons) : *Hémocompatibilité des polymères de synthèse.*
- J. N. Barbotin, D. Thomas (U.T.C., Compiègne) : *Potential Applications of Immobilized Enzymes and Cells.*
- C. Nicolau, Ph. Soriano, A. Legrand (CBM/CNRS, Orléans) : *Liposomes for Gene Transfer and Expression in vivo.*
- G. Poste (Smith, Kline & French, et Univ. of Philadelphia, USA) : *Modification of Host Defense Functions by Liposome-Encapsulated Immunomodulators.*

## Programme. Inscriptions

Société de Chimie physique, Colloque Biotechnologies/Médicaments, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris. Tél. : (1) 707.54.48.

## Société Chimique de France

### • Division Chimie organique :

Journées de chimie organique 1983, Palaiseau, 12, 13, 14 septembre

### • Division Chimie analytique :

Actualités de chimie analytique, Paris, 4 octobre 1983.

Groupe de thermodynamique expérimentale : réunion des 20 et 21 octobre 1983, à Cadarache

### • Division Chimie du solide : Prochaines manifestations :

Assemblée annuelle, à Lyon

Journées d'Orsay, 27 et 28 octobre 1983

Perspectives à l'automne 83

### • Séminaires de l'Institut de Chimie de Strasbourg

## Division Chimie organique

### Journées de chimie organique 1983

### Palaiseau les 12, 13 et 14 septembre

Les Journées de chimie organique se dérouleront dans les locaux de l'École Polytechnique, à Palaiseau (près d'Orsay).

Elles comportent :

- Neuf conférences générales.
- Six communications orales (durée 1/2 heure, discussion comprise).
- Une cinquantaine de communications par affiches qui seront présentées dans le grand hall de l'École (en trois séances).
- Une exposition d'ouvrages et matériel scientifiques.

## Renseignements généraux

### Comité organisateur

J. F. Normant, Président de la Division Chimie organique.  
A. Marquet, Vice-Présidente.  
J. Besseyre, Secrétaire.