

Journées de chimie physique

Apport des sources de rayonnement électromagnétique intense en chimie physique

Les Journées se dérouleront, du 18 au 20 mai 1983, au Mont-Sainte-Odile (Bas-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^{-2} , le caractère accordable de ces sources, ainsi que les ressources des émissions puisées, 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).

Le programme, outre les conférences, comprendra des communications orales et affichées. Les résumés des conférences et communications (orales et affichées) seront réunis en un fascicule que recevront tous les participants.

Conférences

- D. A. Wiersma, (Univ. de Groningen, PB) : *Optical coherence as a probe for dynamical processes.*
- A. Tramer et C. Juvet, (Photophysique moléculaire, Orsay) : *Lasers et jets supersoniques : applications à l'étude de la dynamique intramoléculaire de molécules polyatomiques.*

- P. Morin, (Lure, Orsay) : *Spécificité vibrationnelle dans les processus de photoionisation de quelques molécules simples.*
 - O. de Witte, (Cilas, Marcoussis) : *Les développements récents des lasers : caractères et performances.*
 - J. P. Maier, (Inst. de Chimie physique, Bâle) : *Spectroscopic and relaxation studies of open-shell polyatomic cations.*
 - A. Sadoc, (Lure, Orsay) : *L'EXAFS : détermination de la structure locale.*
 - J. Goulon, (Chimie théorique, Nancy) : *Applications de l'EXAFS en chimie de coordination.*
 - Tran Minh Duc, (Inst. de phys. nucléaire, Lyon) : *Étude de la chimisorption à l'aide du rayonnement synchrotron.*
 - J. Corset, (Lasir, Thiais) : *Diffusion Raman exaltée à l'interface métal-substrat.*
 - R. Fourme, (Lure et GR 13, Orsay) : *Apport et perspectives des sources synchrotron en diffraction des rayons X.*
 - C. Williams, (Lure, Orsay) : *Variation de contraste en diffusion centrale des rayons X.*
 - D. Raoux, (Lure, Orsay) : *Le rayonnement synchrotron dans l'UV et les rayons X : spécificités et perspectives liées aux nouveaux développements.*
- Le programme sera disponible à partir de la fin mars.

Renseignements et inscriptions :

Société de Chimie Physique, Journées Synchrotron-Lasers, 10, rue Vauquelin, F 75231 Paris Cedex 05. 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).