

## Journées de cinétique hétérogène

Les prochaines Journées d'étude sur la cinétique hétérogène se dérouleront à l'Ecole d'Electrochimie, Domaine Universitaire de Grenoble, Saint-Martin-d'Hères, les 9 et 10 mars 1978.

Il est rappelé que le but essentiel de cette rencontre est l'échange d'information et la mise en commun des connaissances récemment acquises dans ce domaine ; cela signifie que les exposés devraient essentiellement concerner des recherches en cours à propos desquelles une discussion paraît utile avant publication.

Pour tous renseignements, s'adresser à M. Caillet, Laboratoire d'adsorption et réaction de gaz sur solides, Ecole d'Electrochimie et d'Electrometallurgie, BP 44, Domaine Universitaire, 38401 Saint-Martin-d'Hères. Tél. (76) 54.41.27.

## Possibilités d'études physicochimiques par diffusion des neutrons

**Grenoble 27-28 avril 1978**

Les domaines abordés couvriront les aspects suivants :

- Organisation moléculaire (micelles, polymères,...)
- Surfaces (adsorption, composés intercalaires,...)
- Spectroscopie moléculaire (inversion de cycle, barrière de rotation...)
- Dynamique moléculaire (cristaux plastiques, lyotropes, liquides moléculaires,...)
- Liaison chimique (densité électronique, densité de spin).

A chaque thème correspondra un exposé général, suivi d'un ou deux comptes-rendus d'expériences particulières montrant les difficultés, les résultats et les servitudes d'une expérience de neutrons.

### Programme

Les séances auront lieu à l'amphithéâtre de l'Institut des Sciences Nucléaires de Grenoble, avenue des Martyrs (accès possible par l'autobus).

La première séance aura lieu le jeudi 27 avril 1978 à 9 heures.

### I. Diffusion élastique. Organisation moléculaire

Principes généraux, avec commentaires sur : marquage, deutération, effet de solvant, contraste, Cotton (CEA Saclay)

- Exemple : micelles, Ober (Collège de France)
- Exemple : cinétique chimique, Haas (I.L.L.)

### II. Surfaces. Interfaces

Divers types de problèmes qui peuvent être abordés, Renouprez (Lyon)

- Structure des absorbats Kr sur graphoil, Croset (Grenoble)
- Composés intercalaires, Riekel (Grenoble)
- Monocouches de CH<sub>4</sub>/graphoil, Coulomb (Marseille).

### III. Spectroscopie moléculaire

Présentation des problèmes, Lassegues (Bordeaux)

- Inversion du cycle du cyclopentène, Jobic (Grenoble)

### IV. Dynamique moléculaire

Remarques générales ; principes, Dianoux (I.L.L.)

- Cristaux plastiques : succinonitrile, Amoureux (Lille)
- Conducteurs ioniques, Lechner (Grenoble).

## V. Liaison chimique

Comment accéder aux liaisons chimiques, Lehman (Grenoble)

- Transfert de charge, Vicat (Grenoble)
- Densité de spin-radicaux, Capiomont (Grenoble)

## Inscriptions et repas

Les personnes intéressées devront signaler leur intention de participer à cette rencontre avant le 25 mars 1978, à Mme Christiane Taupin, Physique de la matière condensée, Collège de France, Place Marcelin Berthelot, 75231 Paris Cedex 05, ou à M. Clément Troyanowsky, Société de Chimie Physique, 10, rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05.

Celles qui ont déjà écrit au secrétariat de la Société de Chimie Physique recevront automatiquement les informations finales et le programme. Qu'elles veuillent bien confirmer leur intention de se rendre à Grenoble.

Les feuilles de demande d'hébergement devront être adressées directement à ALPTOUR avant le 25 mars 1978.

Les repas seront pris à la cantine du CENG - CNRS.

## Bourses

Un petit nombre de bourses (d'un montant unitaire de 250 F) sera disponible pour de jeunes chercheurs (niveau assistant ou attaché de recherche) qui en feront la demande avant le 25 mars 1978.