

Commission de spectrométrie moléculaire

Réunion du mercredi 19 décembre 1979

La réunion aura lieu, à 14 heures, au siège du G.A.M.S., 88, boulevard Malesherbes, Paris 8^e.

Programme

- *Présentation de la nouvelle gamme de spectromètres infrarouges Philips-Pye Unicam SP 3*, par M. Garnet (Sté Philips, Bobigny). Cette gamme d'appareils se caractérise essentiellement par la présence d'un détecteur pyroélectrique de hautes performances qui évite l'emploi du dispositif de lecture habituel par zéro optique. Quelques exemples d'applications seront traités.

- *Spectroscopie de vibration et transition de phase de cristaux moléculaires*, par Mme Le Calvé (C.N.R.S., Thiais).

Les spectroscopies IR et Raman complètent les données de diffraction et de réseau et

permettent de préciser la nature et le mécanisme des transitions de phase. Ces résultats peuvent être obtenus à partir de l'étude des vibrations de réseau ou des vibrations intramoléculaires en fonction de la température ou de la pression. Les quelques résultats spectroscopiques présentés concerneront les transitions de phase des 1,2,4,5-1,2,4,5-tétrachlorobenzène, pyrazine, cristaux présentant des forces de Van der Waals et du parachlorophénol, cristal présentant des liaisons hydrogène.

- *Nouvelles applications en UV-Visible de la technique de détection en parallèle des longueurs d'onde à l'aide de l'équipement Hewlett-Packard 8450*, par D. Fustier (Hewlett-Packard-France, Orsay).

Des applications seront citées à la suite de la présentation des caractéristiques du matériel.

Commission de chromatographie

Réunion du mercredi 16 janvier 1980

La réunion aura lieu, à 9 heures, à l'École de Physique et de Chimie, Amphithéâtre Paul Langevin, 10, rue Vauquelin, Paris 5^e.

Programme

Thème : Analyse des fractions lourdes de pétroles bruts.

- Introduction, par M. Guiochon, Professeur à l'École Polytechnique, Président du G.A.M.S.

- *Protocoles opératoires pour le fractionnement et la concentration des substances hétéroatomiques acides et basiques*, par M. Schmitter (École Polytechnique).

- *Étude des fractions lourdes de pétrole par HPLC*, par M. Colin (École Polytechnique).

- *Performances et limites de la chromatographie en phase gazeuse à haute résolution*, par M. Schmitter (École Polytechnique).

- *Quelle spectrométrie de masse faut-il choisir : GS/SM ou haute résolution ?* par M. Arpino (École Polytechnique).

- *Conclusion : Analyse des résultats et synthèse des renseignements : un équilibre difficile*, par M. Arpino (École Polytechnique).

- *Présentation de nouveaux détecteurs spécifiques en GC et HPLC*, par M. Desforges (Tracor France).

Renseignements : Secrétariat du G.A.M.S., 88, boulevard Malesherbes, 75008 Paris. Tél. : 563-93-04.