

### Conférences de l'Institut de Chimie des Substances Naturelles de Gif-sur-Yvette

Vendredi 11 mai 1973, à 11 heures, à l'amphithéâtre de l'I.C.S.N., M. A. I. Scott (Yale University, U.S.A.) : *Biosynthesis of vitamin B<sub>12</sub>*.

Jeudi 17 mai 1973, à 11 heures, à l'amphithéâtre de l'I.C.S.N., M. E. Brown (Université du Mans) : *Recherches sur la synthèse totale de la carpaïne et de l'azimine*.

Vendredi 25 mai 1973, à 11 heures, à l'amphithéâtre de l'I.C.S.N., M. M. Akhtar (Department of physiology and biochemistry, Southampton, England) : *Enzymic studies on the mechanism of porphyrin biosynthesis*

Mercredi 30 mai 1973, à 11 heures, à l'amphithéâtre de l'I.C.S.N., M. H. Simon (École Polytechnique de Munich) : *Specificity and stereochemistry of fermentations and their use of the formation of optical active compounds*.

Mardi 5 juin 1973, à 11 heures, à l'amphithéâtre de l'I.C.S.N., M. J. Parello (Faculté des Sciences de Montpellier) : *Études par R.M.N. de conformations et d'interactions dans le domaine de macromolécules biologiques*.

### Séminaires du Groupe des laboratoires du C.N.R.S. de Thiais

Lundi 14 mai 1973, à 10 heures, (Auditorium, 2, rue Henri-Dunant, 94 Thiais), M. J. Reisse :

*Résonance magnétique nucléaire du carbone 13. Généralités et applications en chimie structurale.*

Lundi 18 juin 1973, à 10 heures, (Auditorium, 2, rue Henri-Dunant, 94 Thiais), M. J. C. Chottard : *Essais de fonctionnalisation sélective d'une oléfine coordinée.*

### Séminaires de l'École Normale Supérieure

Les séances ont lieu dans la Salle des conférences du Laboratoire de chimie (rez-de-chaussée), 24, rue Lhomond, Paris-5<sup>e</sup>.

Mardi 15 mai 1973, à 17 h 30, M. S. Sicsic : *Utilisation d'amines à structure rigide pour l'étude de quelques facteurs pouvant influencer la réaction de quaternisation.*

Mardi 12 juin 1973, à 17 h 30, Mme N. Moreau : *La chromatographie d'affinité : Application à la purification d'enzymes inactivant les antibiotiques.* (Ce séminaire avait été précédemment annoncé pour le 29 mai 1973.)

### Communiqué de la D.G.R.S.T.

Le Comité de l'action concertée *Techniques de séparation à l'aide de matériaux macromoléculaires*, de la Délégation Générale à la Recherche Scientifique et Technique, se réunira à nouveau au début du moins de juin 1973, comme il l'avait annoncé dans son appel d'offres 1973. De nouvelles demandes peuvent lui être adressées jusqu'au 15 mai prochain. Deux thèmes retiendront plus particulièrement son attention : le couplage diffusion-réaction

chimique et les procédés originaux de séparation à l'aide de cryptates.

Les demandes d'informations complémentaires devront être adressées à M. René-Paul Martin, Conseiller Scientifique et Technique, à la D.G.R.S.T., 35, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. 551.74.30 (poste 307) ou à M. Gérard Derai, Chargé de mission, D.G.R.S.T., 35, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. 551.74.30 (poste 384).

### Problèmes actuels de biochimie appliquée

Dans le cadre des enseignements post-universitaires 1972-1973, des conférences, organisées sous la direction de M. L. Girard, auront lieu à l'Université René-Descartes (ancienne Faculté de Pharmacie), 4, avenue de l'Observatoire, 75006 Paris.

Les séances se tiendront les mercredi 16, 23 et 30 mai 1973 dans l'amphithéâtre Moissant.

Le programme est le suivant :

16 mai 1973

A 14 h 30, M. A. Revol :

*Le dosage radioimmunologique des hormones stéroïdes.*

A 16 heures, MM. M. Tescher et J. Delattre :

*Étude du liquide amniotique au cours du dernier trimestre de la grossesse.*

23 mai 1973

A 14 h 30, MM. H. Lestradet et J. Agneray :

*Régulation bioénergétique et métabolisme du glucose. Le problème des hyperglycémies.*

A 16 heures, M. P. Lalegerie :

*Cinétique des réactions enzymatiques à deux substrats et des réactions consécutives. Application à la détermination des activités enzymatiques dans l'ultraviolet à 340 nm.*

30 mai 1973

A 14 h 30, M. J. J. Bernier :

*Étude critique des tests de malabsorption intestinale.*

A 16 heures, M. J. Soria :

*Facteurs de coagulation et inflammation.*

### Toxicologie alimentaire : contaminants et additifs

Un stage de formation sur ce thème, traitant plus particulièrement des aspects méthodologiques des nouveaux règlements du métabolisme et de l'hygiène, est organisé par la Société Droit et

Pharmacie (19, rue Louis-le-Grand, 75002 Paris) les 24 et 25 mai 1973 à l'hôtel Méridien, 81, boulevard Gouvion-Saint-Cyr, 75017 Paris. Pour tous renseignements s'adresser à M. A. Rey (Droit et Pharmacie), Tél. : 073.42.86 et 742.88.34.

### Annonce de conférences

M. R. B. King (Athens, Géorgie, U.S.A.) présentera deux conférences aux dates suivantes :

Le 28 mai, à 17 heures, à l'École Nationale Supérieure de Chimie, 11, rue Pierre-et-Marie-Curie, 75005 Paris :

*Applications des anions des métaux carbonyle dans les synthèses de complexes de métaux de transition.*

Le 29 mai, à 10 heures, à l'Institut Français du Pétrole, 1 et 4, avenue de Bois-Préau, 92 Rueil-Malmaison : *Les phosphines polytertiaires et leurs complexes métalliques.*

### Stages de formation continue de l'E.S.P.C.I. de Paris

Le laboratoire de chimie analytique de l'École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de Paris organise un stage d'initiation, sur le thème *Ph et oxydo-réduction* d'une durée d'une semaine qui aura lieu soit la dernière semaine de juin, soit la seconde semaine de septembre 1973. Le nombre des places est limité à vingt. Pour tous renseignements et inscription : Mme J. Badoz, Laboratoire de chimie analytique, E.S.P.C.I., 10, rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05.

### Symposium International sur l'identification des comprimés

Ce Symposium se tiendra les 30 juin et 1<sup>er</sup> juillet 1973, au Centre culturel de l'Ancienne Abbaye des Prémontrés à Pont-à-Mousson (54), et sera organisé conjointement par le Pr Larcan (Centre Anti-Poison de Nancy), et l'Internat en Pharmacie des Hôpitaux de Nancy, avec l'aide du Syndicat National de l'Industrie Pharmaceutique.

Pour tous renseignements, écrire au secrétariat général du Symposium : MM. J. F. Lorentz et Ph. Valantin, Centre Anti-Poison, Centre hospitalier régional, 54 Nancy.

### Gordon research conferences

On trouvera, ci-dessous, la liste des conférences qui auront lieu durant les mois de juin, juillet et août 1973.

Pour tous renseignements : Alexander M. Cruickshank, Gordon Research Conferences, Pastore Chemical Laboratory, University of Rhode Island, Kingston, Rhode Island, 02881.

### Biology of milk,

11-15 juin; Colby Junior College, New London, New Hampshire.

*Multiparticle Production Processes*, 11-15 juin; Holderness School, Plymouth, New Hampshire.

*Lipid Metabolism*, 11-15 juin; Kimball Union Academy, Meriden, New Hampshire.

*Hydrocarbon Chemistry*, 11-15 juin; Proctor Academy, Andover, New Hampshire.

*Nucleic acids*, 11-15 juin; New Hampton School, New Hampton, New Hampshire.

*Cyclic Amp*, 11-15 juin; Tilton School, Tilton, New Hampshire.

*Nuclear Structure Physics*, 18-22 juin; Colby Junior College, New London, New Hampshire.

*Physical Metallurgy*, 18-22 juin; Holderness School, Plymouth, New Hampshire.

*Magnetic Resonance*, 18-22 juin; Kimball Union Academy, Meriden, New Hampshire.

*Atomic Physics*, 18-22 juin; Proctor Academy, Andover, New Hampshire.

*Proteins*, 18-22 juin; New Hampton School, New Hampton, New Hampshire.

*Arteriosclerosis Research*, 18-22 juin; Tilton School, Tilton, New Hampshire.

*Nuclear Chemistry*, 25-29 juin; Colby Junior College, New London, New Hampshire.

*Plant Cell and Tissue Culture*, 25-29 juin; Holderness School, Plymouth, New Hampshire.

*Animal Cells and Viruses*, 25-29 juin; Kimball Union Academy, Meriden, New Hampshire.

*Chemistry of Heterocyclic Compounds*, 25-29 juin; New Hampton School, New Hampton, New Hampshire.

*Free Radical Reactions*, 25-29 juin; Proctor Academy, Andover, New Hampshire.

*Chemistry of Carbohydrates*, 25-29 juin; Tilton School, Tilton, New Hampshire.

*Catalysis*, 2-6 juillet; Colby Junior College, New London, New Hampshire.

*Oil and Other Hazardous Materials*, 2-6 juillet; Kimball Union Academy, Meriden, New Hampshire.

*Muscle : Smooth Muscle*, 2-6 juillet; Holderness School, Plymouth, New Hampshire.

*Coal Science*, 2-6 juillet; New Hampton School, New Hampton, New Hampshire.

*Theoretical Biology and Biomathematics*,  
2-6 juillet; Proctor Academy, Andover, New Hampshire.  
*Crystal Growth*,  
2-6 juillet; Tilton School, Tilton, New Hampshire.  
*Textiles and Fiber Science*,  
9-13 juillet; Colby Junior College, New London, New Hampshire.  
*Molecular Pathology*,  
9-13 juillet; Holderness School, Plymouth, New Hampshire.  
*Chemistry, Physiology and Structure of Bones and Teeth*,  
9-13 juillet; Kimball Union Academy, Meriden, New Hampshire.  
*Statistics in Chemistry and Chemical Engineering*,  
9-13 juillet; New Hampton School, New Hampton, New Hampshire.  
*Molecular Pharmacology*,  
9-13 juillet; Proctor Academy, Andover, New Hampshire.  
*Research on Materials for Building*,  
9-13 juillet; Tilton School, Tilton, New Hampshire.  
*Dynamics of Quantum Solid and Fluids*,  
16-20 juillet; Brewster Academy, Wolfeboro, New Hampshire.  
*Corrosion*,  
16-20 juillet; Colby Junior College, New London, New Hampshire.  
*Cancer Immunology*,  
16-20 juillet; Holderness School, Plymouth, New Hampshire.  
*Mammalian Genital Tract Secretions*,  
16-20 juillet; Kimball Union Academy, Meriden, New Hampshire.  
*Organic Reactions and Processes*,  
16-20 juillet; New Hampton School, New Hampton, New Hampshire.  
*Science and Technology of Biomaterials*,  
16-20 juillet; Proctor Academy, Andover, New Hampshire.  
*Drug Metabolism*,  
16-20 juillet; Tilton School, Tilton, New Hampshire.  
*Magnetic oxides*,  
23-27 juillet; Brewster Academy, Wolfeboro, New Hampshire.  
*Elastomers*,  
23-27 juillet; Colby Junior College, New London, New Hampshire.  
*Microbiological Degradation*,  
23-27 juillet; Holderness School, Plymouth, New Hampshire.  
*Chemistry at interfaces*,  
23-27 juillet; Kimball Union Academy, Meriden, New Hampshire.  
*Radiation chemistry*,  
23-27 juillet; New Hampton School, New Hampton, New Hampshire.  
*Molecular energy transfer*,  
23-27 juillet; Proctor Academy, Andover, New Hampshire.  
*Structural macromolecules*,  
23-27 juillet; Tilton School, Tilton, New Hampshire.  
*Geophysics*,  
30 juillet-3 août; Brewster Academy,

Wolfeboro, New Hampshire.  
*Polymers*,  
30 juillet-3 août; Colby Junior College, New London, New Hampshire.  
*Chemistry and physics of solids*,  
30 juillet-3 août; Holderness School, Plymouth, New Hampshire.  
*Toxicology and safety evaluations*,  
30 juillet-3 août; Kimball Union Academy, Meriden, New Hampshire.  
*Natural products*,  
30 juillet-3 août; New Hampton School, New Hampton, New Hampshire.  
*Molecular electronic spectroscopy*,  
30 juillet-3 août; Proctor Academy, Andover, New Hampshire.  
*Environmental sciences: air*,  
30 juillet-3 août; Tilton School, Tilton, New Hampshire.  
*Ion exchange*,  
6-10 août; Brewster Academy, Wolfeboro, New Hampshire.  
*Food and nutrition*,  
6-10 août; Colby Junior College, New London, New Hampshire.  
*Metals and metal binding in biology*,  
6-10 août; Holderness School, Plymouth, New Hampshire.  
*Solid state studies in ceramics*,  
6-10 août; Kimball Union Academy, Meriden, New Hampshire.  
*Inorganic chemistry*,  
6-10 août; New Hampton School, New Hampton, New Hampshire.  
*Enzymes, coenzymes and metabolic pathways*,  
6-10 août; Proctor Academy, Andover, New Hampshire.  
*Organic photochemistry*,  
6-10 août; Tilton School, Tilton, New Hampshire.  
*Catecholamines*,  
13-17 août; Brewster Academy, Wolfeboro, New Hampshire.  
*Medicinal chemistry*,  
13-17 août; Colby Junior College, New London, New Hampshire.  
*Chemistry and physics of liquids*,  
13-17 août; Holderness School, Plymouth, New Hampshire.  
*Hormone action*,  
13-17 août; Kimball Union Academy, Meriden, New Hampshire.  
*Analytical chemistry*,  
13-17 août; New Hampton School, New Hampton, New Hampshire.  
*Cell contact and adhesion*,  
13-17 août; Proctor Academy, Andover, New Hampshire.  
*Regulatory mechanisms in photosynthesis*,  
13-17 août; Tilton School, Tilton, New Hampshire.  
*Glassy state*,  
20-24 août; Brewster Academy, Wolfeboro, New Hampshire.  
*Separation and purification*,  
20-24 août; Colby Junior College, New London, New Hampshire.  
*Chemistry and physics of coatings and films*,  
20-24 août; Kimball Union Academy,

Meriden, New Hampshire.  
*Science of adhesion*,  
20-24 août; New Hampton School, New Hampton, New Hampshire.  
*Hemostasis*,  
20-24 août; Proctor Academy, Andover, New Hampshire.  
*Laser interaction with matter*,  
20-24 août; Tilton School, Tilton, New Hampshire.  
*Chemistry of molten salts*,  
27-31 août; Brewster Academy, Wolfeboro, New Hampshire.  
*Cancer*,  
27-31 août; Kimball Union Academy, Meriden, New Hampshire.  
*Chemistry and physics of subsurface fluid displacement*,  
27-31 août; New Hampton School, New Hampton, New Hampshire.  
*Geochemistry*,  
27-31 août; Proctor Academy, Andover, New Hampshire.  
*Biological interaction and transport*,  
27-31 août; Tilton School, Tilton, New Hampshire.

#### **VII<sup>e</sup> Congrès international de cybernétique**

Il est rappelé que le VII<sup>e</sup> Congrès international de cybernétique se déroulera à Namur (Belgique) du 10 au 15 septembre 1973. Les thèmes du Congrès sont les suivants : *Principes et méthodes de la cybernétique; Les machines sémantiques; L'automation; Cybernétique et sciences humaines; La cybernétique et la vie.* Près de 150 communications, du plus haut intérêt scientifique, sont dès à présent annoncées. Elles ont pour auteurs des savants et chercheurs représentant 34 nations. Tous renseignements relatifs au Congrès peuvent être obtenus en s'adressant au Secrétariat de l'Association Internationale de Cybernétique, Palais des Expositions, Place André-Rijckmans, 5000 Namur (Belgique).

#### **École d'été de métallurgie Gassin (Var), 17-28 septembre 1973**

Depuis 1966, les écoles d'été de métallurgie sont l'occasion pour de nombreux chercheurs et ingénieurs de mettre à jour leurs connaissances dans les divers domaines de cette discipline. On assiste actuellement à un renouveau d'intérêt pour les surfaces et les interfaces dont le comportement a une influence souvent déterminante sur les phénomènes métallurgiques d'importance pratique. C'est pourquoi cette école sera consacrée aux : *Propriétés métallurgiques des surfaces et interfaces.*

L'enseignement comportera : des cours, des séminaires et des séances d'exercice.

Les cours comportent trois parties :

1. Les principaux modèles de surfaces et interfaces :

Modèles géométriques : réseaux rigides, mécanismes de relaxation, parois de dislocations primaires et secondaires ;

Modèles atomiques et électroniques : énergie de cohésion, couche dipolaire, vibrations superficielles ;

Description thermodynamique : formalisme, grandeurs superficielles, équilibre des interfaces.

2. Les méthodes d'analyse et d'observation des surfaces et interfaces.

3. Le rôle des surfaces et interfaces dans les principaux phénomènes métallurgiques : diffusion, adsorption, oxydation, corrosion ; précipitation ; déformation plastique, rupture ; recristallisation.

Des séminaires présenteront les résultats de quelques recherches récentes illustrant le cours.

Des exercices permettront de mieux assimiler le cours sur les parois de dislocation et le cours de thermodynamique.

L'enseignement sera dispensé en français, des photocopies seront envoyés aux participants.

Les candidatures devront parvenir à Mme A. Sollacaro, Section de recherches de métallurgie physique, Centre d'Études Nucléaires de Saclay, B.P. n° 2, 91190 Gif-sur-Yvette, avant le 1<sup>er</sup> juin 1973

impérativement. Les formulaires d'inscription peuvent être obtenus à la même adresse. Les candidats seront informés de la suite donnée à leur demande avant le 1<sup>er</sup> juillet.

Le Comité d'organisation de cette école est formé de MM. J. Levy, G. Martin, J. Oudar, G. Saada et G. Sainfort.

### **Les interactions entre les élastomères et les surfaces solides ayant une action renforçante**

Ce Colloque international sur les « Interactions entre les élastomères et les surfaces solides ayant une action renforçante », organisé par le C.N.R.S., aura lieu au Bischenberg (Obernai-Bischoffsheim, Bas-Rhin), les 24, 25 et 26 septembre 1973. Les thèmes retenus sont les suivants :

1. *Interactions élastomères-charges (Interactions mécaniques, physiques, chimiques; greffage; interaction durant la vulcanisation).*

2. *Influence des charges sur les propriétés viscoélastiques des élastomères.*

3. *Influence des charges sur les propriétés de rupture des vulcanisats.*

En raison du nombre limité de places disponibles, la participation à ce colloque se fera uniquement sur invitation. Les personnes intéressées sont priées de se faire connaître auprès de M. L. Geldreich, Centre de recherches sur la physico-chimie des surfaces solides, 24, avenue du Président-Kennedy, 68200 Mulhouse.

### **École d'été de calorimétrie**

La seconde École d'été de calorimétrie sera organisée, par l'Association Française de Calorimétrie et d'Analyse Thermique, à l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, du 24 au 29 septembre 1973.

Cette École est destinée aux étudiants de doctorat, aux chercheurs de l'industrie et plus généralement à toutes les personnes intéressées par l'étude de phénomènes thermiques. Le programme comportera :

1. Des conférences sur la théorie et les applications de la calorimétrie, de l'analyse thermique différentielle et de l'analyse calorimétrique différentielle.

2. Des séances de travaux pratiques pendant lesquelles tous les participants pourront tester des calorimètres et des appareils d'A.T.D. commerciaux.

De plus, deux discussions générales seront organisées. Chaque intervention pourra être illustrée par deux diapositives.

Pour tous renseignements, s'adresser aux organisateurs : MM. P. C. Gravelle et J. L. Petit, École d'été de calorimétrie, Institut de Recherches sur la Catalyse, C.N.R.S., 39, boulevard du 11-Novembre-1918, 69100 Villeurbanne.

### **Conférence E.U.C.H.E.M.**

Une conférence E.U.C.H.E.M. de chimie organométallique aura lieu du 25 au 28 septembre 1973. Le thème en sera :

*Stéréochimie et mécanisme des réactions du silicium et du phosphore.*

Les conférences seront données par MM. : A. G. Brook (Toronto), R. Calas (Bordeaux), C. Eaborn (Brighton), M. Gielen (Bruxelles), R. F. Hudson (Canterbury), M. Kumada (Kyoto), J. Michalski (Lodz), K. Mislow (Princeton), F. Ramirez (New York), K. Ruhlmann (Berlin), S. Tripett (Leicester), M. Voronkov (Irkutsk), F. H. Westheimer (Cambridge Mass.).

Le nombre des participants à cette réunion est limité.

Les demandes d'inscription doivent être adressées avant le 31 mai 1973 à M. R. Corriu, Laboratoire des organométalliques, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, place E.-Bataillon, 34060 Montpellier Cedex.

### **Coopération franco-tchécoslovaque**

La 7<sup>e</sup> Réunion annuelle franco-tchécoslovaque sur le vieillissement des matériaux à base de polymères aura lieu cette année en France à Saint-Pierre-de-Chartreuse (près de Grenoble) du 15 au 20 octobre.

Cette coopération est inscrite dans le programme de coopération scientifique et technique intergouvernemental entre la France et la Tchécoslovaquie. Pour tous renseignements s'adresser à M. J. Marchal, Centre de Recherches sur les Macromolécules, 6, rue Boussingault, 67083 Strasbourg Cedex.

### **3<sup>e</sup> Symposium international sur les composés polyhalogénés**

Ce Symposium, organisé par l'Institut de chimie organique de Barcelone, aura lieu dans cette ville du 22 au 26 octobre 1973. Tous les aspects chimiques et physico-chimiques des composés polyhalogénés y compris la pollution par les dérivés chlorés non dégradables seront abordés. Pour tous renseignements : Instituto de química organica de Barcelona, Calle Jorge Girona Salgado, Barcelona 17, Espagne.

### **Le centenaire de la Société Française de Physique**

L'année 1973 est celle du centenaire pour la Société Française de Physique. C'est aussi une année où l'on constate la jeunesse de cette Société : environ un tiers de ses trois mille et quelques membres ont adhéré depuis moins de quatre ans et son effectif a doublé depuis douze ans. Le Congrès du Centenaire à Vittel (Vosges) du 28 mai au 2 juin, avec ses huit colloques spécialisés simultanés, marquera la permanence d'une action qui s'exerce aussi dans maintes autres directions : enseignement, problèmes de carrières, relations internationales, liens entre les recherches fondamentales, appliquées et industrielles, etc... Ces manifestations feront également ressortir l'adaptation de l'activité de la Société Française de Physique aux situations du temps présent et aux aspirations de la jeune génération, de ceux qui font la physique d'aujourd'hui.

Ce caractère ouvert de cette Société

se retrouve déjà dans les motifs de ses fondateurs qui décidèrent le 17 janvier 1873 de se constituer en Société de Physique pour « élargir le cercle » des quelques physiciens qui « depuis cinq ans eurent l'idée de se réunir périodiquement pour causer de physique ». Leur but, exposé dans le rapport de M. Lissajous, était « de faire l'échange de leurs idées », de s'informer sur les progrès de la science et d'offrir aux physiciens le cadre d'une Société ouverte, alors que les seules Sociétés savantes accueillant des physiciens antérieurement avaient un nombre limité de membres : c'étaient la « Société philomathique de Paris », fondée à la fin du XVIII<sup>e</sup> siècle, et bien évidemment l'Académie des Sciences. La Société de Physique s'accrût très rapidement et organisa de nombreuses séances où étaient présentées des expériences « intéressantes et nouvelles ». Dans son discours du Cinquantenaire, Marcel Brillouin citait en 1923 parmi les travaux remarquables communiqués en séance : les travaux de Marey sur le vol des oiseaux et ses chronophotographies, les expériences de liquéfaction de Cailletet, les expériences d'optique de son premier président Fizeau, de Cornu et de Mascart, celles de Gory, d'Edmond et Henri Becquerel, de Bertin, de Gernez, de Lippmann, etc. Les résultats étrangers étaient également communiqués, notamment les découvertes de Crookes, de Graham Bell, d'Edison. La découverte de la radioactivité par Becquerel et les Curie y fut annoncée.

Par ailleurs en 1876 fut inaugurée la tradition d'où est née l'*Exposition de Physique* : à l'époque de Pâques les expériences les plus remarquables de l'année étaient regroupées et présentées ainsi que les plus intéressants parmi les nouveaux appareils. Cette exposition modeste a pris un nouveau tournant en 1923 où fut décidée l'association avec une grande exposition de T.S.F. à condition qu'elle « conserve un caractère nettement scientifique » et que la Société Française de Physique « y possède une situation prédominante ». Organisée par un comité présidé par E. Brylinski cette Exposition, installée au Grand Palais, était la première « Exposition des applications de la Physique ». C'était, selon E. Picard, Président de la Société pour 1923, « la meilleure façon pour la Société Française de Physique de prendre part aux campagnes nécessaires en faveur des laboratoires français ». L'ampleur de cette manifestation est attestée aussi par le montant du capital d'un million de francs rassemblé par un

syndicat de garantie. Il a fallu, après la seconde guerre mondiale, toute la persévérance de P. Jacquinet et F. Poulard pour que renaisse la Grande Exposition de Physique que nous connaissons à présent et qui dans les années 1960-1965 a quintuplé de surface.

Il serait trop long de suivre jour après jour l'évolution de la Société Française de Physique jusqu'à l'élan nouveau qui lui a permis de passer de l'état de stagnation de ses effectifs, inchangés quasiment de 1939 à 1959, à cette croissance quasi-explosive qui permet de la considérer aujourd'hui comme en pleine jeunesse. Mais il est intéressant de noter que l'histoire de la S.F.P. reflète sous maints aspects l'évolution sociale et économique de ces cent années tout en marquant la persistance de bien des préoccupations majeures. Quelques exemples tirés des archives concernant les cinquante premières années de son histoire illustreront ce propos.

C'est en 1880 que « le Conseil avait à se prononcer sur une demande qui lui avait été adressée par Mlle Claude Royer qui désirait faire partie de la Société de Physique. Le Conseil a décidé que les statuts n'avaient prévu que le cas de candidats hommes et qu'il n'y avait pas lieu de modifier les statuts, mais que Mlle C. Royer serait néanmoins admise à assister aux séances de la Société. Il aura néanmoins fallu attendre 1972 pour voir une femme, Mme H. Mathieu-Faraggi devenir Présidente de la Société.

Lorsque commence le XX<sup>e</sup> siècle, la Société de Physique a une activité soutenue. Elle sera guidée de 1900 à 1912 par le célèbre physicien H. Abraham qui devait périr victime de la barbarie nazie; les procès-verbaux des séances du Conseil nous sont restés, écrits de sa main.

Maurice de Broglie lui succèdera. Nous retrouverons Abraham Président de la Société en 1922, année de la Fondation de l'Union Internationale de Physique dont il deviendra le premier secrétaire général. Notre Société a joué un rôle important dans la création de cette Union Internationale dont l'Assemblée Générale sera pour la première fois organisée à Paris en 1923 à l'occasion de la célébration du cinquantenaire de la S.F.P. Quarante-cinq ans après, notre Société se retrouvera activement mêlée aux négociations pour fonder la Société Européenne de Physique, constituée finalement en septembre 1968 et où siège actuellement au Bureau J. Friedel qui y a succédé à H. Curien.

Les relations internationales sont toujours restées un grand souci pour la S.F.P. On note par exemple le

16 avril 1903 la participation à la séance de membres du Bureau International des Poids et Mesures venus de Budapest, Rome, Saint-Petersbourg et Vienne. Dix ans plus tard, les orateurs des séances de Pâques sont notamment C. T. R. Wilson et A. Einstein et on signale en décembre la visite d'un professeur de Tokyo et d'un de Baltimore, etc...

La présente jeunesse de la Société Française de Physique s'appuie donc sur une longue tradition; mais elle n'a été possible que grâce à l'élan communiqué par le secrétaire général des années 60, A. Herpin, actuellement président de l'Université de Paris VI. Que sera la majorité de cette adolescente? Il faut être bien prudent avant de prédire ce que sera la physique des années 80. Le grand savant H. A. Lorentz était invité à la célébration du Cinquantenaire de la S.F.P. où il a fait le 10 décembre 1923 une conférence sur « l'ancienne et la nouvelle mécanique »; après avoir développé les principes de la théorie de la relativité, il aborda la théorie des quanta pour terminer par l'évocation de « profonds mystères » qui nous entourent; « on parviendra sans doute à les éclaircir, mais il est fort possible que cela exige de longues années. Disons que ce sera pour le centenaire de la Société Française de Physique. » Il n'a pas fallu attendre 1973... dès 1930 les grands traits de la mécanique quantique étaient tracés et ouvraient la voie à la physique telle que nous la connaissons encore actuellement.

### **Association Franco-Danoise pour la Recherche et les Échanges Scientifiques**

Au cours des dernières années, les relations scientifiques entre la France et le Danemark ont connu un très large développement. Les échanges de conférenciers et les voyages d'études se sont multipliés et les jeunes chercheurs des deux pays sont de plus en plus nombreux à mettre à profit les possibilités qui s'offrent à eux en matière de stages de longue durée destinés à compléter leur formation.

Ces échanges ont été jusqu'à présent le fruit d'initiatives privées mais ils ont atteint un volume suffisant pour que nos collègues danois aient pris l'initiative de proposer la création d'une Association Franco-Danoise pour la Recherche et les Échanges Scientifiques.

Cette initiative a déjà été accueillie d'une manière très favorable par divers scientifiques français et danois. Aux termes de ses statuts, notre Association s'est donnée pour objet de promouvoir les relations

franco-danoises dans le domaine des sciences exactes et naturelles et elle se propose d'atteindre ce but par l'organisation de visites réciproques et de stages de chercheurs, par l'échange d'informations et de publications ainsi que par l'étude et la réalisation de programmes communs de recherche. La réalisation d'un bulletin d'information est envisagée.

A la tête de l'Association se trouvent un Comité Danois et un Comité Français comportant chacun six membres. Actuellement, deux membres du Comité Danois ont été élus respectivement Président et Secrétaire de l'Association tandis que le Vice-président et un autre Secrétaire ont été choisis parmi les membres du Comité Français. Pour tous renseignements et adhésion, écrire au Secrétariat pour la France, M. G. Cauquis, Département de chimie, Université Scientifique et Médicale de Grenoble, B.P. n° 53, Centre de tri 38041, Grenoble Cedex. Tél. (76) 87.73.61.

### **Catalogue A.F.N.O.R. 1973**

L'édition 1973 du Catalogue des normes françaises vient de sortir des presses.

Elle comporte la liste, mise à jour au 1<sup>er</sup> janvier dernier, de toutes les normes françaises répertoriées en 21 chapitres distincts, correspondant à autant de domaines différents de l'activité industrielle.

Un index alphabétique permet d'ailleurs au lecteur de retrouver sur un sujet donné (du plus général au plus précis) la ou les normes concernées.

La liste des 2 000 normes internationales enrichit cette édition qui comporte également des renseignements succincts mais précieux sur le statut de la norme et de la normalisation aux plans national (A.F.N.O.R.), européen (Comité européen de normalisation : C.E.N.) et mondial (Organisation internationale de normalisation : I.S.O.).

De format 21 × 29,7 cm, cartonné, comptant 600 pages, le Catalogue des normes françaises est en vente à l'A.F.N.O.R. et dans ses délégations régionales au prix de 35 F (frais de préparation et T.V.A. en sus). A.F.N.O.R., Tour Europe, Division Informations, 92080 Paris-La Défense, Cedex 7.

### **Informations du C.N.R.S.**

Par arrêté du 26 mars 1973, M. Fernand Gallais, Directeur scientifique au Centre National de la Recherche Scientifique, est déchargé de ses fonctions, sur sa demande, à compter du 1<sup>er</sup> mai 1973.

Par arrêté du 26 mars 1973, M. Jean Cantacuzène, professeur à l'Université de Paris-VI, est nommé, à compter du 1<sup>er</sup> mai 1973, Directeur scientifique au Centre National de la Recherche Scientifique, en remplacement de M. Fernand Gallais, déchargé de ses fonctions sur sa demande.