

Fédération Française de Chimie

Société de Chimie Biologique

Congrès de Printemps

Plasmides, transposons et séquences d'insertion

Ce congrès se tiendra, le **jeudi 4 et le vendredi 5 juin 1981**, à l'Université Paris-Sud, à Orsay.

Le congrès est axé principalement sur la structure, l'organisation et le fonctionnement d'éléments génétiques à répllication autonome et (ou) transposables et transférables, et au retentissement de leur présence sur le fonctionnement de la cellule-hôte (procaryote ou eucaryote).

L'utilisation de ces éléments comme vecteurs potentiels en ingénierie génétique sera également envisagée.

Le congrès comportera des conférences données par des conférenciers invités et des séances de communications par affiches ouvertes à tous les participants.

Secrétariat : Christine Jouanen, Institut de Microbiologie, Bât. 409, Université Paris-Sud, 91405 Orsay Cedex. Tél. : 941.77.73 et 941.76.29 (lignes directes).

Organisateurs : C. Anagnostopoulos, Centre de Génétique Moléculaire, C.N.R.S., 91190 Gif-sur-Yvette et J. C. Patte, Institut de Microbiologie, Bât. 409, Université Paris-Sud, 91405 Orsay Cedex.

Une organisation est prévue pour les déjeuners des 4 et 5 juin. Une liste des hôtels de la région peut être fournie sur demande.

Forum des jeunes

Le forum aura lieu à Créteil les 1^{er}, 2 et 3 juillet 1981.

Programme

Le programme prévu est le suivant :

- Quatre conférences d'intérêt général faites par des personnalités scientifiques.
- Des séances de communications orales ou par affiches, sans limitation de thèmes.
- Un débat sur la recherche auquel participeront des responsables des organismes de recherche.

Les communications sont réservées aux chercheurs de toutes disciplines relevant du domaine de la chimie biologique et ayant au plus le grade de chargé de recherche C.N.R.S. ou INSERM, maître-assistant ou chef de travaux.

Droits d'inscription au Forum :

- Membre de la Société de Chimie Biologique gratuit
- moins de 30 ans 125,00 F
- plus de 30 ans 265,00 F

Pour tout renseignement complémentaire, écrire aux organisateurs : Mme J. Masliah et Mlle G. Benhamou, CHU Saint-Antoine,

Service de Biochimie, 27, rue de Chaligny, 75571 Paris Cedex 12.
Tél. : 344.33.33 (poste 2210).
Pour le règlement des inscriptions envoyer un chèque à l'ordre de :
Forum des Jeunes (Madame I. Beucler).

Hébergement

Il sera assuré à la Résidence universitaire de Créteil ou à l'Auberge de Jeunesse de Choisy-le-Roi (transport assuré).
Les tarifs d'hébergement s'élèvent de 30 à 50 F par nuit en fonction du lieu.
Le comité d'organisation signale la possibilité de remboursement d'une partie des frais pour les jeunes chercheurs.

Réunion commune

La Société de Chimie Biologique, la Gesellschaft für Biologische Chemie et la Société Suisse de Biochimie organisent une réunion commune, les 21, 22 et 23 septembre 1981, à Strasbourg.

Pour tous renseignements, écrire à l'Institut de Biologie Moléculaire et Cellulaire, Laboratoire de biochimie, 15, rue René-Descartes, 67084 Strasbourg. Tél. : (88) 61.02.02, ext. 356.

GAMS

Réunion de la commission ESCA-Auger

Journée du jeudi 7 mai à Strasbourg

Lieu de la réunion : Laboratoire de cristallographie et minéralogie, U.E.R. Sciences Physiques et Chimiques, Université Louis Pasteur, 4, rue Blaise-Pascal, 67070 Strasbourg.

Thème de la réunion :

La réunion débutera, à 9 heures, par trois exposés de conférenciers invités, qui seront suivis, l'après-midi, d'une Table ronde avec large échange de vues :

- R. Kern (Centre de Recherche du Mécanisme de la Croissance Cristalline, Marseille) :
Dosage quantitatif des dépôts en surface par spectrométrie Auger.

- L. Colombin (Centre de Recherche Battelle, Genève, Suisse) :
Possibilité de l'ellipsométrie dans l'étude quantitative des couches adsorbées en surface.

- M. X... (Laboratoire de cristallographie et d'étude des corps solides, Gand, Belgique) :
Aspect quantitatif en étude de surface.

L'après-midi sera consacrée à des exposés de travaux récents suivis d'une Table ronde.

Création d'une nouvelle Commission « Analyses électrochimiques »

Réunion du mardi 19 mai 1981

Une réunion d'information sur l'analyse électrochimique, organisée par le GAMS, se tiendra, le **mardi 19 mai à 14 h**, à l'amphithéâtre Paul Langevin de l'École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles, 10, rue Vauquelin, Paris (5^e).

Le GAMS, ayant pour vocation de répondre aux besoins des industriels, souhaite voir la naissance d'un Groupe d'électrochimie. Bien loin de faire concurrence au Groupe d'électrochimie de la Société Chimique de France, aux préoccupations plus fondamentales, et à la Division de chimie analytique de la Société de Chimie Industrielle, plus axée sur le génie analytique, ce nouveau groupe se donnerait pour but de mettre les techniques électrochimiques au service des utilisateurs, notamment des laboratoires de contrôle. Une partie de la réunion sera consacrée à une Table ronde au cours de laquelle les participants seront invités à donner leur opinion sur

l'opportunité même de la création d'un tel groupe et sur les types de services qu'il pourrait rendre.

Cette Table ronde sera précédée de deux exposés. Un questionnaire sera remis aux participants de façon à centrer ce débat.

Programme

14 h, Exposé de M. Rochefort (PCUK, Centre de recherches de Lyon) :

La part de l'électrochimie dans un laboratoire industriel.

15 h, Exposé de M. J. J. Fombon (Solea-Tacussel) :

Électrodes spécifiques : caractéristiques d'utilisation, possibilités et limitations.

16 h, Table ronde.

Réunion de la Commission de spectrométrie moléculaire

Jeuudi 21 mai, à 14 h au siège du GAMS

- RMN ¹⁵N : *Applications structurales; nouvelles séquences d'impulsions*, par C. Brevard (Sté Bruker).
- RMN ¹³C : *Étude structurale de polymères. Analyse de l'isomérisation des carbocations amorceurs*, par Mme Brigodiot (Université Paris VI).

- RMN ¹H : *Les sels de lanthanides réactifs de déplacements chimiques : applications à l'analyse structurale des acides et phénols*, par D. Davoust (Muséum).

Commission de spectrométrie atomique

Réunion franco-italienne

Cette réunion est organisée par le GAMS (Commission de spectrométrie atomique et le Groupe régional du Sud-Est) avec le Centre Italien de recherche spectrochimique (Association Italienne de Métallurgie) présidé par le Professeur Bordonali.

Elle se tiendra, les **26 et 27 mai 1981**, dans le cadre du Complexe scolaire et culturel de Valbonne-Sophia-Antipolis, sur le thème : *Propriétés comparées des méthodes d'analyses par spectroscopie atomique.*

Le programme est le suivant :

- Les méthodes physiques d'analyse de surface; détermination des éléments chimiques, par M. Fontaine (C.E.N. Fontenay-aux-Roses).
- Les méthodes de télédétection appliquée à la recherche des éléments chimiques, par G. Mejie (Université Paris V).
- Les nécessités analytiques de l'industrie sidérurgique dans les prochaines années, par M. Grimaldi (Italie).

Il est prévu une vingtaine de communications suivies d'une Table ronde sur Les méthodes d'analyse par spectrométrie atomique (émission, absorption atomique, fluorescence X) appliquée à la pollution inorganique.

Pour toutes ces réunions, renseignements : GAMS, 88, boulevard Maiesherbes, 75008 Paris. Tél. : 563.93.04.

Société de Chimie Physique

Diffusion des rayons X et des électrons pour la détermination des structures moléculaires

Une réunion se déroulera sur ce thème, du 11 au 13 juin 1981, à Metz.

Thèmes principaux,

- Profils Compton, défauts Compton; surfaces de Bethe.
- Calculs et mesures de sections efficaces en rapport avec la structure électronique (énergie, densités de charge, d'impulsion...).
- Collisions (e , $2e$), coïncidences, sujets apparentés.

Il est prévu six conférences (30 minutes chacune) ainsi que des communications (temps de parole 10-15 minutes).

Comité d'organisation,

C. Tavad (Metz) Président, P. Becker (Nancy), J. Geiger (Kaiserslautern), H. Wellenstein (Orsay, Brandeis U.). Renseignements auprès du Prof. C. Tavad, Université de Metz, Ile de Saulcy, 57045 Metz Cedex.

Aspects microscopiques de l'adhésion et de la lubrification

34^e Réunion internationale de la Société de Chimie Physique

E.N.S.C. Paris, 14-18 septembre 1981

Objectif

Cette réunion associera physiciens, physico-chimistes et mécaniciens, venant de l'industrie comme des secteurs public et universitaire. Son but est d'aider au développement des contacts entre ceux qui traitent de problèmes concrets et ceux qui sont davantage tournés vers l'interprétation et la théorie.

Thèmes principaux

- 1) Forces et structures interfaciales (forces de van der Waals, etc.).
- 2) Physico-chimie de l'adhésion.
- 3) Adhérence des solides.
- 4) Émission électronique dans l'adhérence et le frottement (exo-électrons, triboélectricité).
- 5) Formation et analyse des couches de transfert dans le frottement sec.
- 6) Films minces et lubrification : phases superficielles formées, phénomènes électriques, interfaces solide-solide et solide-liquide.
- 7) Fragilisation et plastification par l'adsorption.
- 8) Rôle de l'adhésion dans le frottement.

Langues de travail : français, anglais.

Conférences

Les conférences seront faites par :

A. Bonnissent (CRMC₂, Marseille), C. B. Duke (Xerox, Rochester, U.S.A.), J. Ferrante (NASA, Lewis, U.S.A.), J. Fischer (Exxon,

Lindon, U.S.A.), F. Fowkes (Lehigh U., Bethlehem, U.S.A.), J. M. Georges (Ec. Centrale, Lyon), L. Goldblatt (Exxon, Linden, U.S.A.), K. L. Mittal (I.B.M., Hopewell Junction, U.S.A.), D. Maugis (Ponts et Chaussées, Paris), J. Israelashvili (Australian Nat. U., Camberra), T. Quinn (Univ. of Aston, Birmingham, GB), R. Scharmann (Univ. Giessen, R.F.A.), E. D. Shchukin (Inst. of Phys. Chem., Moscou), A. Scheludko (Inst. of Phys. Chem., Sofia), A. Silberberg (Weizmann Inst. of science, Rehovot, Israel), Y. Taga (Toyota, Nagoya), A. Westwood (M. Marietta Labs, Baltimore, U.S.A.).

Renseignements, programme

Société de Chimie Physique, 34^e Réunion internationale, 10, rue Vauquelin/F 75005 Paris. Tél. : (1) 707.54.48.

Publication :

Les Actes de la réunion (conférences, communications et discussions) seront publiés sous forme de livre dans les six mois suivant la conférence.

Comité d'organisation

J. M. Georges (Lyon), Président, J. J. Caubet (Saint-Étienne), J. B. Donnet (Mulhouse), D. Massignon (Saclay), D. Maugis (Paris), J. Mencarelli (Arcueil), B. Mutaftschiev (Marseille), J. L. Polti (Saint-Étienne), L. Terminassian-Saraga (Paris), C. Troyanowsky, secrétaire général.

Surfaces et interfaces : changements de phase et transformations

E.N.S.C.P., Paris, 12-14 mai 1981

Au lendemain de plusieurs grandes rencontres internationales sur les surfaces ces Journées auront pour objet :

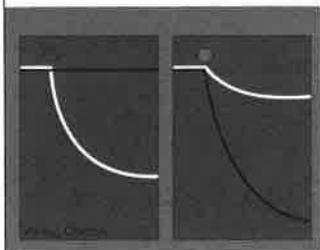
- de réunir les chercheurs français directement intéressés, métallurgistes, physiciens et physico-chimistes du solide, chimistes de l'état solide, électrochimistes;

- de passer en revue certains problèmes interdisciplinaires qui se situent souvent en dehors du cadre des congrès internationaux;
- de faire le point des recherches françaises en cours.

La réunion comportera deux séries de conférences, une Table

Enzyme Inhibitors

Edited by Urs Brodbeck



1980. XIX, 282 pages
with 105 figures and
37 tables. Paperback. DM 68,-.
ISBN 3-527-25893-0

Urs Brodbeck

Enzyme Inhibitors

This book provides the papers presented at the 1980 spring symposium of the Swiss Chemical Society which was held jointly with the Medicinal Chemistry Division of the German Chemical Society. The program consisted of 21 full papers and 3 abstracts from industrial and university laboratories reporting on theory, structures, syntheses and in vitro as well as in vivo effects of mechanism based enzyme inhibitors. These include suicide substrates, transition state analogs, paracatalytic selfinactivators and a number of compounds belonging to the class of substrate and coenzyme analogs. This fully indexed publication offers a wealth of valuable information to investigators seeking novel structures in the design of enzyme inhibitors.

To order write:

Verlag Chemie GmbH
P.O. Box 1260/1280
D-6940 Weinheim
Federal Republic
of Germany



ronde et des séances de communications affichées : ces dernières seront présentées dans des séances spéciales, et seront l'occasion d'exposer aussi complètement que possible les recherches actuellement poursuivies en France.

Programme des conférences

Changements de phase

M. Bienfait : *Configuration et mobilité de quelques molécules simples adsorbées sur le graphite (0001)* (Marseille-Luminy, Dépt. de physique).

J. Oudar : *Changements de phase dans l'adsorption chimique sur monocristaux métalliques* (Physico-chimie des surfaces, E.N.S.C.P.).

B. Nguyen : *Adsorption à l'interface métal-électrolyte : dépôt en sous-tension (« Underpotential deposition »)* (Énergétique électrochimique, Grenoble).

C. Sebenne : *Adsorption sur semi-conducteurs : exemples du silicium et de l'arséniure de gallium* (Physique des solides, Paris VI).

J. Cabane : *La ségrégation d'équilibre dans les solutions solides métalliques* (Métallurgie, Univ. de Marseille III).

Transformations

R. Kern, *Cinétique de désorption* (CRMC₂, Marseille).

R. Wiart, *Cinétique de l'électrocrystallisation* (Physique des liquides et Électrochimie, C.N.R.S., Paris VI).

J. M. Savéant : *Catalyse des réactions chimiques par les électrodes* (Électrochimie moléculaire, Paris VII).

P. C. Lacaze : *Croissance électrochimique de films organiques et polymériques sur des surfaces métalliques : modes d'élaboration, caractérisation, propriétés et applications* (ITODYS, Paris VII).

G. Maire, F. Garin : *Réactions catalytiques des hydrocarbures sur faces monocristallines de platine* (Catalyse et chimie des surfaces, Strasbourg).

Table ronde sur la spectroscopie de vibration

Une série de petites conférences présentera les techniques les plus importantes : développements instrumentaux, spectrométrie IR et Raman, pertes d'électrons, I.E.R.S., diffusion des neutrons, études d'adsorption par spectrométrie de vibration.

Conférenciers : J. C. Bertolini (I.R.C., Villeurbanne), M. Delhaye (LASIR, Thiais), S. Gauthier (Phys. des solides, E.N.S.), J. Jobic (I.L.L., Grenoble), R. Primet (I.R.C., Villeurbanne).

Communications

L'ensemble des communications sera présenté sous la forme d'affiches au cours de deux séances, chacune ouverte par une conférence générale, les après-midi des 12 et 13 mai.

Conférences et communications ne seront pas publiées. Les participants recevront un fascicule renfermant l'ensemble des résumés de ces conférences et communications.

Renseignements, programme

Le programme sera diffusé à la fin de mars 1981. Renseignements auprès de la Société de Chimie physique, Journées « Surfaces », 10, rue Vauquelin/75005 Paris. Tél. : (1) 707.54.48.

Frais d'inscription

Membres de la Société de Chimie Physique et de la Société Chimique de France.....	175 F
Étudiants (pas au-delà de 3 ^e cycle).....	75 F
Autres participants	300 F

Comité d'organisation

J. P. Beaufile (I.L.L., Grenoble), A. Cassuto (Laboratoire Maurice Letort, Nancy), M. Che (Chimie des solides, Paris VI), M. Froment (Physique des liquides, C.N.R.S.), C. Naccache (Institut de recherches sur la catalyse, Villeurbanne), J. Oudar (Structures et propriétés superficielles des métaux, Paris VI), C. Troyanowsky, secrétaire général.