

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

Lundi 17 septembre 1973, à 11 heures, à l'amphithéâtre de l'I.C.S.N., M. Satoshi Omura (The Kitzsato Institute, Tokyo 108, Japon) : *Biosynthetic inhibitors on fatty acid, sterol and related compounds.*

Mardi 18 septembre 1973, à 11 heures, à l'amphithéâtre de l'I.C.S.N., M. Y. Ishido (Department of Chemistry, Faculty of Science, Tokyo Institute of Technology, O-Okayama Meguro-Ku, Tokyo 152, Japon) : *Some synthetic approaches to nucleosides.*

Conférences du Groupe des laboratoires du C.N.R.S. à Thiais

Lundi 24 septembre 1973, à 10 heures, dans l'Auditorium, 2, rue Henri-Dunant, 94 Thiais, Mme Y. Maroni (Toulouse) : *Réactivité nucléophile des magnésiens carbonylés : attaque axiale sur des cétones cycliques anancomères ; fixation régio- et stéréo-sélective sur des α -énones.*

Lundi 8 octobre 1973, à 10 heures, dans l'Auditorium, 2, rue Henri-Dunant, 94 Thiais, M. Nguyen Trong Anh : *Application de la théorie des perturbations à la réactivité.*

1^{er} Congrès européen de cristallographie

Le 1^{er} Congrès européen de cristallographie se tiendra du 5 au 8 septembre 1973 à l'Université de Bordeaux I.

Les travaux du 1^{er} Congrès européen

de cristallographie porteront cette année sur les recherches fondamentales, et seront centrés sur deux thèmes : *Étude des interactions dans les cristaux organiques, en relation avec les propriétés physiques, chimiques et biologiques ; Étude des densités électroniques précises et comparaison avec les résultats théoriques.*

Des conférences plénières et des communications regroupent environ 500 spécialistes venus de 24 pays. Une exposition de matériel scientifique sera organisée dans le cadre du congrès, avec la participation d'une quinzaine de firmes.

Pour toute information complémentaire concernant ce congrès, s'adresser à M. R. Gay, Responsable ou M. J. Housty, Secrétaire, Université Bordeaux I, 351, Cours de la Libération, 33405 Talence, France.

Stage de perfectionnement du C.E.M.A.C.O.

Le C.E.M.A.C.O. (Centre Montpelliérain d'Actualisation en Chimie Organique) organise, du 17 au 21 septembre 1973, un stage de perfectionnement en chimie thérapeutique, placé sous la direction de M. R. Royer, Directeur de recherche au C.N.R.S., avec la participation des enseignants suivants :

M. Aurousseau : *Structures vaso-actives. Intercommunication entre chimiste et pharmacologue.*
M. de Boislambert : *Efficacité et sécurité des médicaments vues par le médecin.*

R. Cavier : *Chimiothérapie des maladies parasitaires. Médicaments actuels, méthodes pharmacologiques d'essais : Protozooses, Helminthiases.*

P. Demerseman : *Utilité des déterminations physicochimiques en pharmacochimie.*

B. Duperray : *Corrélations quantitatives entre structures chimiques et activités pharmacologiques.*

M. Hubert-Habart : *Chimiothérapie anticancéreuse. Aspects chimiques du problème cancer-tabac.*

G. Leluan : *Méthodes d'études du pouvoir antibactérien (in vitro) d'une substance chimique. Les mycoses et les méthodes d'études du pouvoir antifongiques (in vitro) d'une substance chimique.*

H. Pacheco : *Synthèse peptidique.*

R. Royer : *Les dérivés nitrés en chimie thérapeutique. Recherche de corrélation structure-activité. Étude comparative des modes d'élaboration.*

Pour tout renseignement et pour les inscriptions s'adresser à :
Secrétariat du C.E.M.A.C.O.,
E.N.S.C.M., 8, rue de l'École-Normale,
34075 Montpellier Cédex
Tél. (67) 63-52-73.

Date limite d'inscription :
1^{er} août 1973.

Cycle d'enseignement de l'A.D.E.R.P. sur la chimie théorique

Tenant compte du succès obtenu par un premier stage de chimie théorique, le Comité de perfectionnement de l'A.D.E.R.P. a décidé d'organiser un nouveau stage sur le même thème qui se tiendra du lundi 1 au vendredi 5 octobre 1973.

Placé sous la présidence du Professeur Salem, ce stage se propose avant tout de montrer aux ingénieurs comment cette branche appliquée de la mécanique quantique qu'est la chimie théorique enrichit aujourd'hui la plupart des domaines de la chimie. Le stage comprendra comme base un cours de 10 heures exposé par M. O. Kahn et consacré à *la structure électronique des atomes et molécules*. Ce cours partira d'un niveau élémentaire et se poursuivra de façon à répondre à une double interrogation : quels sont les *concepts essentiels* sur lesquels repose aujourd'hui la chimie théorique et en quoi l'approche théorique des problèmes peut-elle être, au même titre que des techniques expérimentales, un *outil de travail* ? Pour cela l'accent sera mis d'une part sur la signification et l'utilisation des orbitales moléculaires, d'autre part sur l'importance des concepts de symétrie. Orbitales moléculaires et symétrie sont, en effet, aujourd'hui les deux outils essentiels du chimiste théoricien.

Trouvant appui sur cette base,

six conférenciers disposeront chacun d'une heure et demi pour aborder un sujet plus spécialisé. Le choix de ces sujets a été fait en sorte que tous les grands aspects de la chimie actuelle soient abordés.

Outre ces conférences, deux tables rondes sont prévues au cours desquelles une large discussion pourra avoir lieu. Les thèmes retenus pour ces tables rondes sont « Méthodes de calcul » et « Chimie théorique et industrie chimique ». De plus, deux heures par jour, chaque après-midi, seront organisées des séances de travaux dirigés et de discussion. Ces séances auront lieu par petits groupes de moins de dix personnes et chacun de ces groupes sera pris en charge par un chercheur ou un enseignant spécialiste des problèmes abordés pendant le stage. Pour les participants qui possèdent déjà une certaine base en chimie théorique, en particulier pour ceux qui ont assisté au précédent stage en 1969, des séances spéciales de travaux dirigés consacrées au calcul de structures électroniques de molécules sont prévues. Des exemples concrets seront traités et des calculs seront effectués au Centre Inter-régional de Calcul Électronique du C.N.R.S.

Les quelques ouvrages ci-dessous choisis parmi un très grand nombre pour leur clarté et leur simplicité permettront aux participants soit de prendre un premier contact avec la chimie théorique, soit de retrouver les principaux thèmes qui auront été traités pendant le stage.

Niveau élémentaire : H. Gray, *Électrons et liaison chimique* (Ediscience).

Niveau moyen : C. A. Coulson, *Valence* (Oxford University Press) et H. Gray et C. J. Ballhausen, *Molecular Orbital Theory* (Benjamin).

Niveau plus avancé : J. N. Murrell, S. F. A. Kettle et J. M. Tedder, *Valence Theory* (Wiley).

Enfin, les deux ouvrages suivants sont plus spécifiquement recommandés aux participants qui se proposent de suivre les séances de travaux dirigés consacrées au calcul des structures électroniques des molécules :

W. G. Richards et J. A. Horsley, *Ab initio Molecular Orbital Calculations for Chemist* (Clarendon Press).

J. A. Pople et D. L. Beveridge, *Approximate Method in Molecular Orbital Theory* (Mac Graw Hill).

Pour tous renseignements :
A.D.E.R.P., Centre Universitaire

d'Orsay, Bâtiment 338, 91 Orsay,
Tél. 907.78.21 (poste 046).

Stage de fluorescence X

L'École Centrale de Lyon, en liaison avec le Conservatoire des Arts et Métiers, organise, du 8 au 12 octobre 1973, dans le cadre de la formation permanente, un stage de fluorescence X.

Ce stage est destiné à présenter les possibilités de la fluorescence X, dispersive et non dispersive, dans le domaine de l'analyse élémentaire des matériaux et à permettre aux stagiaires de juger de façon rationnelle des services que cette technique est susceptible de leur rendre. Les cours ne concerneront donc pas seulement les principes de la fluorescence X, la description de l'appareillage et des méthodes d'analyse, mais viseront également à présenter l'aspect pratique de cette technique.

A cet effet, des spécialistes de l'industrie, responsables de laboratoire d'analyse et de recherches (cimenterie, métallurgie, industrie pétrolière, recherche géologique...) exposeront les problèmes propres à leur discipline. Les stagiaires effectueront des manipulations (préparation d'échantillons, analyse qualitative, analyse quantitative...) sur gros appareillage dispersif et sur appareillage non dispersif. Une exposition de matériel permettra d'autre part aux stagiaires de prendre contact, et de comparer, les appareils actuellement vendus en France. Treize fabricants ont déjà donné leur accord pour cette manifestation.

Pour tout renseignement s'adresser à M. P. Cléchet, Laboratoire de chimie, École Centrale de Lyon, 36, route de Dardilly, 69130 Écully.
Tél. (78) 83-27-00.

Mécanismes et méthodes d'estimation de la corrosion des métaux

Un cycle de perfectionnement sur ce thème aura lieu, du 19 au 23 novembre 1973, à l'École Nationale Supérieure de Chimie de Toulouse, 118, route de Narbonne, 31077 Toulouse.

Cette semaine de Perfectionnement, identique à celle qui s'est déroulée en novembre 1972 fait partie du programme général du Centre de Formation Continue de l'Institut National Polytechnique de Toulouse. Elle est organisée par le Laboratoire de métallurgie physique de l'E.N.S.C.T. et placée sous le patronage du Centre Français de la Corrosion.

Le Cycle s'adresse à des ingénieurs

chercheurs, cadres assimilés et techniciens supérieurs confirmés, appelés à se perfectionner dans la connaissance du comportement des métaux en corrosion aqueuse et sèche.

Chaque matinée est consacrée à des conférences-séminaires portant sur l'analyse des processus fondamentaux de corrosion et sur les méthodes d'étude et de protection des principales catégories d'alliages industriels.

Chaque après-midi comporte des séances de travaux dirigés et de manipulations. Par petits groupes, les stagiaires se familiarisent avec les méthodes d'estimation de la corrosion et avec les modalités expérimentales des essais de corrosion.

Des tables rondes sont prévues sur les principaux thèmes.

L'ensemble des textes des conférences est adressé par avance aux participants qui reçoivent par ailleurs, au cours du stage la totalité des textes et figures se rapportant aux travaux pratiques et dirigés.

Le nombre des participants au stage complet est strictement limité à 30. Toutefois des inscriptions au seul cycle de conférences et travaux dirigés peuvent être reçues.

Frais de participation : au stage complet : 600 F; au stage réduit : 400 F.

Pour tous renseignements et inscriptions, s'adresser à : M. Dabosi, Laboratoire de métallurgie physique de l'E.N.S.C.T., 118, route de Narbonne, 31077 Toulouse. Tél. : (61) 52-14-20, poste 304.

Séminaire sur la pollution des eaux

Ce séminaire, traitant de divers problèmes de la pollution des eaux, se tiendra du 26 au 30 novembre 1973 au Club de l'A.D.E.R.A., domaine de Villepreux, 33 Saint-Aubin-de-Médoc. Pour tout renseignement s'adresser à l'A.D.E.R.A., B.P. n° 48, 33160 Saint-Médard-en-Jalles. Tél. : 52-87-87 (207).

Stage d'initiation aux spectrométries infrarouge et Raman

Ce stage est organisé à Bordeaux, du 10 au 21 décembre 1973, au Laboratoire de spectroscopie infrarouge (M.M. Lascombe et Pineau) de l'Université de Bordeaux I, 351, Cours de la Libération, 33405 Talence. Tél. (56) 80-69-50, poste 253, sous le triple patronage du C.N.R.S., du G.A.M.S. et de l'Université de Bordeaux I — dans le cadre du

Service de l'Enseignement des Techniques Avancées de la Recherche.

Ce stage est divisé en deux semaines indépendantes. La première est centrée sur la technologie, la seconde sur l'étude des cristaux minéraux. Chacun commence le lundi à 8 h 30 et se termine le vendredi à 18 h. La participation au stage suppose acquises les connaissances d'une licence ou d'une maîtrise ès sciences. De plus, les stagiaires de la seconde semaine devront être familiarisés avec les techniques expérimentales courantes des spectrométries infrarouge et Raman.

Une part importante de l'enseignement est réservée à la manipulation sur les spectromètres, aussi le nombre de participants est-il limité. Il est donc prudent de s'inscrire sans tarder.

Les stagiaires non universitaires devront verser des frais de participation au G.A.M.S., 10, rue du Delta, 75009 Paris (environ 500 F par semaine). Ceux-ci sont déductibles de la taxe de formation versée par l'entreprise dans les conditions fixées par la loi du 16 juillet 1971.

4^e Conférence internationale d'analyse thermique

Cette Conférence, organisée par la Confédération Internationale d'Analyse Thermique et la Société Chimique de Hongrie, se tiendra, du 8 au 13 juillet 1974 à Budapest. Les résumés des communications doivent être envoyés aux organisateurs avant le 31 janvier 1974. La langue officielle de la conférence est l'anglais. Pour tout renseignement, s'adresser à Dr F. Paulik, C/o Hungarian Chemical Society, 1061 Budapest, Anker Kőz 1, Hongrie.

Communiqué de l'A.F.D.A.C.

Les utilisateurs connaissent bien le service de profils documentaires de l'A.F.D.A.C. qui fournit, bimensuellement, à l'abonné, la liste des références analysées dans Chemical Abstracts répondant aux critères d'intérêt du demandeur. Ces références sont imprimées sur des cartes 10 × 15 sur lesquelles figurent : le numéro d'abstract, le titre, les auteurs, la société, les références primaires ou numéro et classe du brevet avec sa date de priorité, les mots-clés. Après accord avec C.A.S., l'A.F.D.A.C. est en mesure de proposer, en

complément, un service de photocopies des extraits.

Les cartes et les photocopies seront adressées, simultanément, aux demandeurs, dès réception, par l'A.F.D.A.C., des fascicules imprimés et réalisation du travail. La photocopie prendra en compte la page complète dans laquelle est contenu l'extrait. L'abonné pourra, ensuite, découper l'extrait et le coller sur la fiche. Le coût des photocopies est fixé à 60 centimes la page, incluant les redevances à C.A.S.

Ce nouveau service évitera aux chercheurs et aux documentalistes la recherche matérielle des extraits. La phase de contrôle et de recopiage manuel est ainsi supprimée. La constitution de fichiers avec résumé sera aussi facilitée.

En particulier, ce système de photocopies permettra aux non abonnés de Chemical Abstracts de profiter du contenu de cette revue pour un prix modéré. Cela s'applique particulièrement aux secteurs parachimiques.

Pour tous renseignements, s'adresser à : A.F.D.A.C., 88, avenue Kléber, 75116 Paris. Tél. : 553-65-19.

Prix de chimie des glucides du C.E.D.U.S.

Prix 1973

Le jury du Prix de chimie des glucides Cedus s'est réuni, à Paris, le 28 juin. Il a désigné pour lauréat M. Louis Grimmonprez (de Lille) pour sa thèse de Doctorat ès sciences physiques :

Étude sur les glucides du lait de

femme : Isolement et étude des propriétés physicochimiques de la structure de 30 nouveaux oligosaccharides. Recherches sur leur origine et sur leur signification biologique.

Ce prix sera remis le 10 septembre à l'occasion des Journées franco-britanniques des glucides à la Faculté de Pharmacie de Paris.

Prix 1974

Le Centre d'Études du Sucre (Cedus) récompensera, cette année, une thèse de Doctorat (Doctorat ès sciences, Doctorat Ingénieur chimiste, Doctorat 3^e cycle), ayant trait aux problèmes concernant :

la biochimie des glucides leur métabolisme normal et pathologique

leur utilisation en thérapeutique.

Les ouvrages doivent parvenir au Cedus, 30, rue de Lübeck,

75116 Paris, avant le 15 avril 1974. Le montant du prix attribué sera de 2 500 F. Ce prix est attribué par un jury exclusivement scientifique composé de quatre spécialistes.

La vie universitaire

Nominations

Par décret en date du 17 mai 1973, les professeurs sans chaire et maîtres de conférences des Universités (9^e groupe, disciplines scientifiques) ci-dessous désignés sont nommés professeurs titulaires à titre personnel à compter du 1^{er} octobre 1972 :

M. Bernard Waegell (Aix-Marseille I).
M. Michel Pouchard (Bordeaux I).
M. Jacques Guerchais (Brest).
M. Pierre Martinet (Clermont-Ferrand).
M. Charles Deportés (Grenoble I).
M. Jean Tousset (Lyon I).
M. Jean-Louis Rivail (Nancy I).
Mme Lumbroso-Bader (Paris VI).
Mme Josiane Serre (E.N.S.J.F. de Paris).
MM. Claude Quivoron et Jean Cantacuzène (Paris VI).
M. Robert Guillaumont (Paris XI).
Mme Florence Fayard (Paris XI).
M. Pierre Duhamel (Rouen).
M. Jacques Streith (C.U. de Mulhouse).
M. Yves Jeannin (Toulouse III).

Par décret en date du 17 mai 1973, les professeurs sans chaire et maîtres de conférences des Universités (11^e groupe, disciplines pharmaceutiques) sont nommés professeurs à titre personnel, à compter du 1^{er} octobre 1972 :

M. Michel Debaert
M. Michel Rollet (Lille II).
Mlle Denise Halot (Tours).
MM. Maurice Leclerc et Michel Plat (Paris XI).

Par décret en date du 17 mai 1973, les professeurs sans chaire et maîtres de conférences des Universités (10^e groupe, disciplines scientifiques) ci-dessous désignés sont nommés professeurs titulaires à titre personnel à compter du 1^{er} octobre 1972 :

M. Pascal Ribereau-Gayon (Bordeaux II).
M. Lucien Bonnetain (Grenoble I).
M. Georges Durand (I.U.T. Nancy II).

M. Auguste Clauss (Strasbourg I).
M. Jean Mahenc (Toulouse III).

Par arrêté du 18 mai 1973, sont nommés membres du comité consultatif des Universités (12^e groupe) :

M. Jacques Borel (C.H.U. de Reims).
M. André Crastes de Paulet (C.H.U. de Montpellier).
M. Hervé Floch (C.H.U. de Brest).
M. André Stahl (Strasbourg).

Par décret en date du 24 mai 1973, le titre de professeur honoraire des Universités est conféré à M. Henri Cottin, ancien professeur admis à la retraite.

Par décret en date du 6 juin 1973, le titre de professeur sans chaire est conféré, à compter du 1^{er} janvier 1973, aux maîtres de conférences des Universités dont les noms suivent (disciplines scientifiques et pharmaceutiques) :

MM. Roger Boudet, Henri Tachoire et Émile Vincent (Aix-Marseille I).
M. Jean-Louis Chevalier (Aix-Marseille).

MM. Pierre Boivin, Daniel Cornet et Bernard Roques (Caen).
M. Jean-Claude Cousseins.
M. Bernard Gautheron (Clermont-Ferrand).
M. Michel Martin-Bouyer (Chambéry).
M. Cuong Luu Duc (Grenoble).
Mlle Josette Alary (Grenoble).
M. Gilbert Deprez (Lille).
M. Michel Bridoux (Béthune).
M. Claude Quincy (Lyon I).
M. Lucien Cronenberger (Lyon).
M. Louis Giral (Montpellier II).
M. Martial Chabanel (Nantes).
M. Éric Brown (Le Mans).
MM. Pierre Belin, Jacques Henry, Franck Clanet et Roger Lacroix (Tours).
MM. Jacques Rivet, François Rousselet, Roland Perles et Édouard Delacoux (Paris VI).
M. Jacques Fraissard (Paris VI).
M. Jean-Michel Saveant (Paris VII).
M. Jacques Périchon (Paris XII).
MM. Jean-Claude Jacquesy, Jean-Pierre Caubet, Jean Martinet et

Philippe Miginiac (Poitiers).
MM. René Hugel, Jean-Pierre Pete et Guy Ledouble (Reims).
M. Jean Debuigne (Rennes).
M. Maurice-Bernard Fleury (Rouen).
MM. Maurice Gross et Charles Tanielian (Strasbourg III).
MM. Robert Rouffiac et Georges Michel (Toulouse III).
Mme Danièle Bourgoïn (Dakar).
M. Jean Fedièrre (Abidjan).

Par décrets en date du 6 juillet 1973, le titre de professeur honoraire des Universités est conféré à M. Bedos (Pierre), ancien professeur à l'Université de Toulouse et à M. Mousseron (Max), ancien professeur à l'Université de Montpellier, admis à la retraite.

Vacances d'emplois

Sont actuellement vacants dans le Département de chimie de l'École des Mines de Saint-Étienne un poste de professeur et un poste de maître de recherches.

L'orientation du Centre conduirait à donner la préférence pour pourvoir aux postes vacants à des chercheurs ou enseignants orientés sur la chimie physique minérale, le génie chimique, la chimie analytique. Les candidatures à ces différents postes devront parvenir avant le 5 octobre 1973, pour être instruites par les Conseils de l'École dans le courant du mois d'octobre. La Direction de l'École tient à la disposition des personnes intéressées : une note sur le Centre de chimie-génie industriel de l'environnement (cadre général, différentes activités, moyens disponibles, programme de développement), le rapport d'activité 1972 de l'École des Mines de Saint-Étienne, deux plaquettes sur l'École des Mines de Saint-Étienne (l'École, La vie des Élèves). Pour tout renseignement s'adresser au Secrétariat de l'École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne, 158 bis, Cours Fauriel, 42023 Saint-Étienne Cédex. Tél. : (77) 33-20-23.