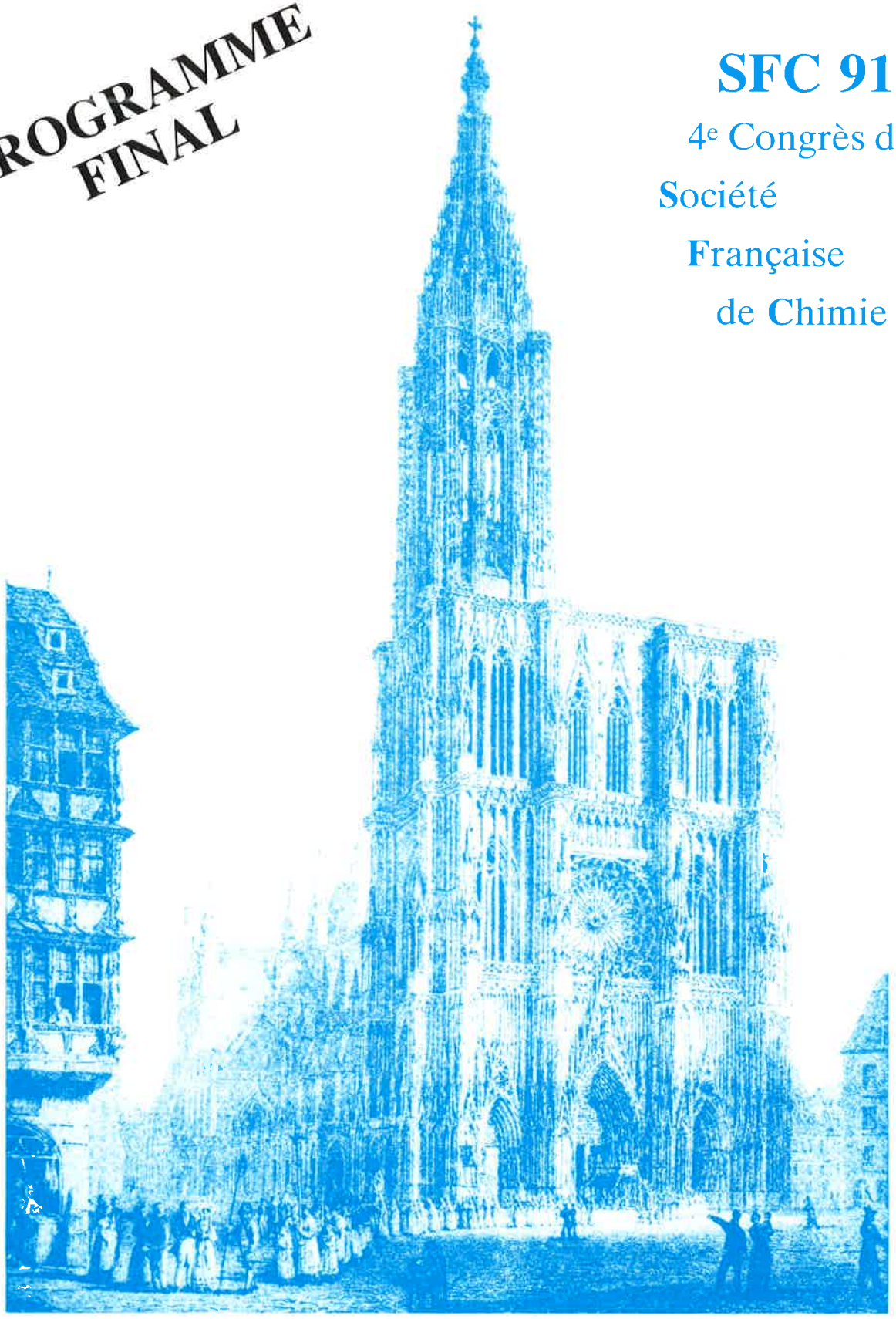
PROGRAMME FINAL

SFC 91

4e Congrès de la Société Française de Chimie



– 17 / 20 septembre 1991 –

STRASBOURG - Université Louis Pasteur

École Européenne et Institut de Chimie

MESSAGE DU PRÉSIDENT

— * —

Le Congrès National « SFC 91 », qui se tient à Strasbourg, en septembre 1991, est la quatrième de ces réunions qui ont pour trait commun la présentation à notre communauté de chimistes de l'état de la science dans notre discipline, en faisant appel à des conférenciers prestigieux.

La mise en place du programme scientifique, le financement et l'organisation matérielle de telles réunions représentent des tâches difficiles et astreignantes, et je tiens à remercier ici, chaleureusement, tous ceux qui, à divers titres, ont participé à la préparation du programme et à la tenue de ce Congrès National, ainsi que le Comité Scientifique, le MRT, la mairie de Strasbourg et le Conseil Régional du Bas-Rhin, toutes les Sociétés et Compagnies qui, dans une période devenue difficile pour la chimie, nous ont aidés, souvent généreusement, et enfin tous les Membres du Comité local d'organisation ; qu'ils reçoivent ici l'expression de notre gratitude.

A côté des conférences, la participation par présentation d'affiches (les « posters ») provenant de nombreux et souvent jeunes chercheurs, est très significative. Je souhaite que ces affiches retiennent, comme elles le méritent, l'attention de tous les participants du Congrès.

Il me reste à souhaiter à tous les participants une fructueuse réunion scientifique, qu'ils mettent aussi à profit ce séjour à Strasbourg pour mieux connaître notre Capitale Européenne ainsi que l'Alsace, cette belle région.

Bon séjour à Strasbourg.

J.B. Donnet

Le Comité d'organisation « SFC 91 » remercie très sincèrement les organismes et sociétés qui par leur soutien ont permis la tenue de notre manifestation :

ATOCHEM
BANQUE POPULAIRE DE LA RÉGION ÉCONOMIQUE DE STRASBOURG
BASF
BIMA 83
BRUKER
SPECTROSPIN
CIBA-GEIGY
COMITÉ NATIONAL DE LA CHIMIE
COMMUNAUTÉ URBAINE DE STRASBOURG
COMPAGNIE FRANÇAISE DE PRODUITS INDUSTRIELS
CONSEIL GÉNÉRAL DU BAS-RHIN
CRAY VALLEY
DGA - DIRECTION DES RECHERCHES ÉTUDES ET TECHNIQUES
DU PONT DE NEMOURS
ÉCOLE EUROPÉENNE DES HAUTES ÉTUDES ET INDUSTRIES CHIMIQUES
GROUPE LVMH MOET HENNESSY. LOUIS VUITTON
HŒCHST (Société Française)
ICI FRANCE
INSTRUMAT
L'AIR LIQUIDE
L'ORÉAL
MARION MERRELL DOW RESEARCH INSTITUTE
MINISTÈRE DE LA RECHERCHE ET DE LA TECHNOLOGIE
RHÔNE-POULENC
ROHM AND HAAS FRANCE S.A.
ROUSSEL UCLAF
SANDOZ HUNINGUE S.A.
TOTAL COMPAGNIE FRANÇAISE DES PÉTROLES
UNIVERSITÉ LOUIS PASTEUR

Index des annonceurs du programme :

	Pages
BASF	251
EMC SERVICE (Division PEC-TREDI)	249
GAZ DE STRASBOURG S.A.	239
JOBIN YVON	couv. 1
KNAUER	250
L'AIR LIQUIDE	242-243
SPIE-TRINDEL	236

LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CHIMIE
VOUS CONVIE À PARTICIPER
A SON **4e CONGRÈS**

SFC 91

« LA CHIMIE AU CARREFOUR DES SCIENCES DE LA VIE ET DE LA MATIÈRE »

17-20 SEPTEMBRE 1991

École Européenne des Hautes Études et Industries Chimiques
Faculté de Chimie - Université Louis Pasteur
1, rue Blaise Pascal
67000 STRASBOURG France

Président d'honneur : J.B. DONNET
Président de la Société Française de Chimie

Comité scientifique

Président, Olivier KAHN

Membres

P. BRAUNSTEIN, ULP, Strasbourg
C. BREVARD, Bruker, Wissembourg
J. BROSSAS, EAHP, Strasbourg
J.P. LAUNAY, SEMES-LOE-CNRS, Toulouse
D. MANSUY, Université R. Descartes, Paris
F. MATHEY, École Polytechnique, Palaiseau
D. MORAS, IBMC, Strasbourg
M.P. PILENI, Université P. et M. Curie, Paris
P. SERVOZ-GAVIN, CENG, Grenoble

Comité d'organisation

Faculté de Chimie de l'Université Louis Pasteur
et École Européenne des Hautes Études et Industries Chimiques

J.C. BERNIER - E. FRANTA - M.W. HOSSEINI - J.P. KINTZINGER

Avec le concours du Club de Jeunes Sociétaires Strasbourgeois de la Société Française de Chimie et de l'Organisation « Congrès Louis Pasteur »
et
l'assistance technique du secrétariat général
de la Société Française de Chimie

Tous renseignements auprès de

CONGRÈS LOUIS PASTEUR
19-21, rue du Maréchal Lefebvre
67100 Strasbourg France
Tél. : (33) 88 79 15 00 - Fax : (33) 88 39 53 18

INFORMATIONS GÉNÉRALES

DATES
17-20 septembre 1991.

LIEU
École Européenne et Institut de Chimie
Université Louis Pasteur
1, rue Blaise Pascal
67000 STRASBOURG - FRANCE.

LANGUES
Les langues officielles du colloque sont le français et l'anglais.

EXPOSITION
Une exposition de matériel scientifique sera organisée sur le lieu du Congrès. Cette exposition sera complétée par une présentation d'ouvrages scientifiques. Renseignements auprès de : CONGRÈS LOUIS PASTEUR, 19-21, rue du Maréchal Lefebvre, 67100 Strasbourg (France). Téléphone : (33) 88 79 15 00 - Fax : (33) 88 39 53 18.

INSCRIPTIONS (voir fiche d'inscription)
Les inscriptions comprennent : la remise des résumés, les pauses-café, les réceptions d'accueil et le concert à la cathédrale.

- **Accueil hôtelier**
Voir fiche de réservation.

RESTAURATION
Les repas du midi pourront être pris sur place (voir fiche réservation).

PROGRAMME SOCIAL
- COCKTAIL D'ACCUEIL, lundi 16 septembre.
- RÉCEPTION À LA MAIRIE, mardi 17 septembre.
- CONCERT À LA CATHÉDRALE, mardi 17 septembre.
- DÎNER DE GALA : MAISON KAMMERZELL, mercredi 18 septembre.
  Participation : 250 FF par personne.

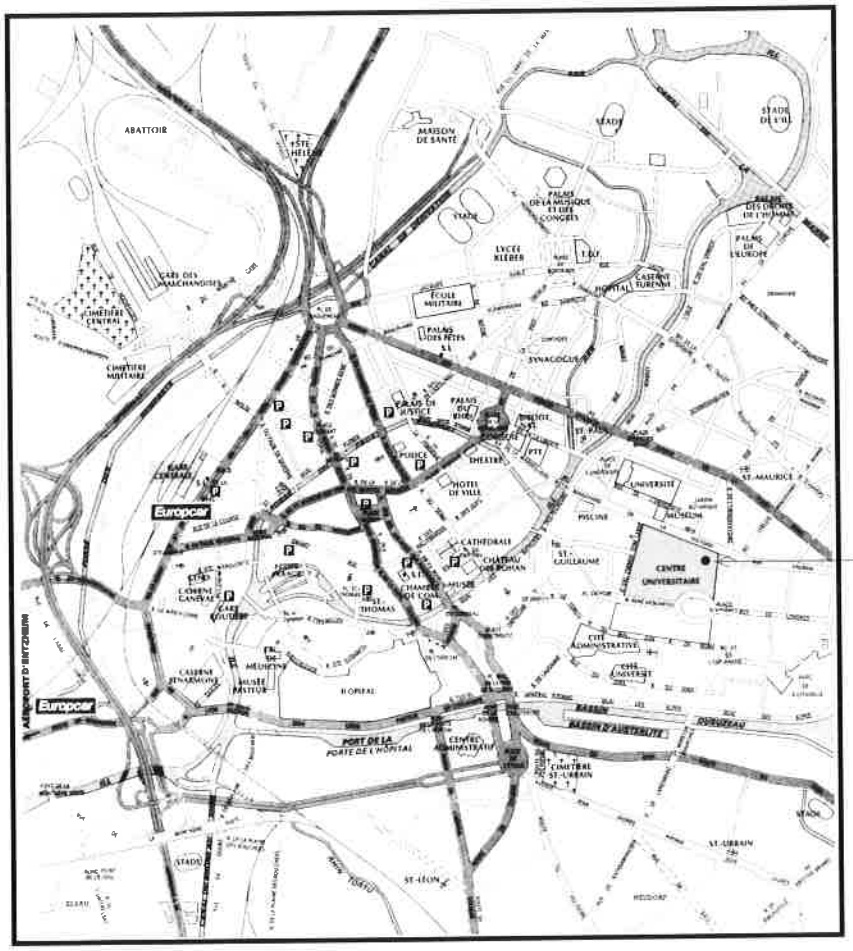
PROGRAMME DES ACCOMPAGNANTS
- EXCURSION : visite de la ville de Strasbourg : 50 F, mardi 17 septembre.
- EXCURSION : Colmar : 180 F, mercredi 18 septembre (en fonction du nombre d'inscrits).

MOYENS D'ACCÈS
Gare ferroviaire internationale, Aéroport international, autoroutes reliant les pays européens. Fichet SNCF (20 % de réduction) et AIR INTER (35 % de réduction), adressés sur demande.

ACCUEIL
Une permanence sera assurée dès le lundi 16 septembre 1991 de 16 h à 20 h dans : le hall de l'École Européenne des Hautes Études et Industries Chimiques, 1, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg (France).

SÉANCE « POSTERS »
Il est recommandé aux auteurs présentant des posters d'être présents tous les débuts d'après-midi (14 h à 15 h) et durant les pauses-café pour répondre aux questions des participants.

PLAN DE STRASBOURG



Emplacement de SFC 91

• École et Institut de Chimie

PROGRAMME
« SFC 91 »

CALENDRIER JOURNALIER DES COLLOQUES

Chaque colloque bénéficie d'une durée de présentation de 3 demi-journées. Celles-ci vous sont indiquées par le tableau ci-dessous.

COLLOQUES :		1	2	3	4	5	6	7	8
mardi	matin	×	×	×					
	après-midi	×	×	×					
mercredi	matin	×	×	×					
	après-midi	ASSEMBLÉE GÉNÉRALE SFC		et	×	×	×		
jeudi	matin				×	×	×	×	×
	après-midi				×	×		×	×
vendredi	matin				×		×	×	×

Affectation des salles de l'U.L.P. pour les séances des colloques :

N° des Colloques	Amphithéâtres attribués	
1	Forestier	E.I.C. *
2	S.4.	I.L.B. **
3	S.5.	I.L.B. **
4	Forestier	E.I.C. *
5	Fischer	E.I.C. *
6	S.4.	I.L.B. **
7	S.5.	I.L.B. **
8	S.6.	I.L.B. **

Références des amphithéâtres :
* E.I.C. École et Institut de Chimie
** I.L.B. Institut Le Bel

HORAIRE CONGRÈS SFC 91

MARDI 17 SEPTEMBRE 1991

8 h 00 : Accueil - Enregistrement
9 h 00 : Séance d'ouverture
9 h 30 : Conférence plénière
10 h 30 : Pause-café
11 h 00 : Colloques 1, 2 et 3 (séances simultanées)
13 h 00 : Déjeuner
15 h 00 : Colloques 1, 2 et 3 (séances simultanées)
16 h 30 : Pause-café
17 h 00 : Colloques 1, 2 et 3 (séances simultanées)
18 h 30 : Réception à la Mairie de Strasbourg
19 h 30 : Concert à la Cathédrale

MERCREDI 18 SEPTEMBRE 1991

9 h 00 : Conférence plénière
10 h 00 : Pause-café
10 h 30 : Colloques 1, 2 et 3 (séances simultanées)
13 h 00 : Déjeuner
14 h 00 : **Assemblée générale**
16 h 30 : Pause-café
17 h 00 : Colloques 4, 5 et 6 (séances simultanées)
20 h 00 : Dîner de Gala

JEUDI 19 SEPTEMBRE 1991

9 h 00 : Conférence plénière
10 h 00 : Pause-café
10 h 30 : Colloques 4, 5, 6, 7 et 8 (sëances simultanées)
13 h 00 : Déjeuner
15 h 00 : Colloques 4, 5, 7 et 8 (séances simultanées)
16 h 30 : Pause-café
17 h 00 : Colloques 4, 5, 7 et 8 (séances simultanées)

VENDREDI 20 SEPTEMBRE 1991

9 h 00 : Colloques 4, 6, 7 et 8 (séances simultanées)
10 h 30 : Colloques 4, 6, 7 et 8 (séances simultanées)
13 h 00 : Clôture du Congrès

THÈMES DES COLLOQUES

Colloque 1 :
Rôle des métaux dans les processus biologiques : applications en catalyse et en chimie thérapeutique
Responsable : D. MANSUY
Université René Descartes - Laboratoire de Chimie et Biochimie - URA 400 - 45, rue des Saints Pères - 75270 Paris Cedex 06
Tél. : (1) 42 86 21 87 - Fax : (1) 42 86 04 02.

Colloque 2 :
Les polymères : matériaux d'avenir
Responsable : J. BROSSAS
École d'Application des Hauts Polymères - 4, rue Boussingault - 67000 Strasbourg
Tél. : 88 41 65 09 - Fax : 88 61 04 62.

Colloque 3 :
Architectures inorganiques : structures et fonctions
Responsable : P. BRAUNSTEIN
Université Louis Pasteur - Laboratoire de Chimie de Coordination - URA 0416 CNRS - 4, rue Blaise Pascal - 67070 Strasbourg Cedex
Tél. : 88 41 60 30 - Fax : 88 41 60 30.

Colloque 4 :
La chimie des hétéro-éléments
Responsable : F. MATHEY
École Polytechnique - Laboratoire DCPH - 91128 Palaiseau Cedex
Tél. : (1) 69 33 40 79 - Fax : (1) 69 41 81 73.

Colloque 5 :
Réactivité en milieux dispersés
Responsable : M.P. PILENI
Laboratoire de Structures et Réactivité aux Interfaces - Bâtiment Chimie Physique - 11, rue Pierre et Marie Curie - 75231 Paris Cedex 05
Tél. : (1) 44 27 66 26 ou (1) 69 08 51 25 - Fax : (1) 69 08 79 63.

Colloque 6 :
Reconnaissance moléculaire en chimie biologique
Responsable : D. MORAS
IBMC - Laboratoire de Cristallographie Biologique du CNRS - 15, rue Descartes - 67084 Strasbourg Cedex
Tél. : 88 41 70 24 - Fax : 88 61 06 80.

Colloque 7 :
Spectroscopies magnétiques appliquées aux sciences de la vie et de la matière
Responsable : P. SERVOZ-GAVIN
CENG - Département Recherche Fondamentale - BP 85X - 38041 Grenoble Cedex
Tél. : 76 88 35 05 - Fax : 76 88 51 53.
C. BREVARD
Bruker - 34, rue de l'Industrie - 67160 Wissembourg
Tél. : 88 73 68 00 - Fax : 88 73 69 04.

Colloque 8 :
Perspectives en électronique moléculaire
Responsable : J.P. LAUNAY
CEMES-LOE - CNRS - 29, rue Jeanne Marvig - BP 4347 - 31055 Toulouse
Tél. : 61 52 65 96 - Fax : 61 55 08 33.

Spie-Trindel

Direction Régionale Alsace Franche-Comté
2, Route de Lingolsheim - BP 10
67400 GEISPOLSHEIM-GARE
Téléphone : 88 67 56 00
Télécopie : 88 67 40 33
Télex : 880 443 SPITRIN

L'ÉLECTRICITÉ EN TÊTE

De la ligne électrique
A LA FIBRE OPTIQUE
Réseaux aériens et souterrains, postes de transformation HT et THT, éclairage rural, éclairage urbain, illuminations, signalisation routière et autoroutière, régulation de trafic, balisage lumineux, réseaux de vidéocommunication...

De l'électricité générale
A L'AUTOMATISME INDUSTRIEL
Électricité industrielle, contrôle, régulation, instrumentation, automatismes et informatique industrielle.

De l'éclairage
AUX BÂTIMENTS INTELLIGENTS
Installations électriques tertiaires, téléphonie, réseaux de télécommunication, détection incendie, contrôle d'accès, sécurité des biens et des personnes, équipements de vidéocommunication, précâblage informatique, bureautique...

SÉANCES DU MARDI 17 SEPTEMBRE 1991
– MATINÉE –

9 h 30 - 10 h 30 : Conférence plénière : G. OURISSON
(Centre de Neurochimie, Strasbourg)
« La chimie à Strasbourg et à Mulhouse : d'où et vers où ? »

COLLOQUE 1

RÔLE DES MÉTAUX DANS LES PROCESSUS BIOLOGIQUES : APPLICATIONS EN CATALYSE ET EN CHIMIE THÉRAPEUTIQUE

Responsable : D. MANSUY

11 h 00 - 11 h 45 :
R. HUBERT (Münich) : The structure of blue oxidases and of azurin ; the role of copper and the protein in electron transfer.

11 h 45 - 12 h 30 :
I. BERTINI (Florence) : A structure function investigation of carbonic anhydrase, carboxypeptidase and copper zinc superoxide dismutase.

12 h 30 - 13 h 00 :
J.J. GIRERD (Orsay) : Clusters à manganèse impliqués dans la formation d'O_2 par les plantes.

COLLOQUE 2

LES POLYMÈRES : MATÉRIAUX D'AVENIR

Responsable : J. BROSSAS

Les polymères dans les conditions extrêmes :

11 h 00 - 11 h 45 :
Conférence plénière : B. SILLION (CEMOTA, Lyon) : Les polymères thermostables : microélectronique, perméation gazeuse, applications structurales.

11 h 45 - 12 h 30 :
Conférence plénière : P.J. LEMSTRA (Université de Technologie, Eindhoven) : High modulus polymers.

12 h 30 - 13 h 00 :
Communication : Ph. POTIN (SNEA P), R. de JAEGER (Paris) : Les polymères à fonction phosphazène.

COLLOQUE 3

ARCHITECTURES INORGANIQUES : STRUCTURES ET FONCTIONS

Responsable : P. BRAUNSTEIN

11 h 00 - 11 h 45 :
Prof. The Lord J. LEWIS (Cambridge University, UK) : Metal carbonyl clusters : a variety of metal stereochemical arrangements.

11 h 45 - 12 h 30 :
Prof. G. SCHMID (Essen University, Germany) : Clusters and colloids : bridges between molecular and condensed materials.

12 h 30 - 13 h 00 :
Dr. J. AMBLARD (Université d'Orsay, France) : Effets de taille dans les agrégats métalliques : conséquences pour la photographie et la catalyse.

13 h - 15 h : Déjeuner

– APRÈS-MIDI –

COLLOQUE 1
(suite)

15 h 00 - 15 h 45 :
H. DALTON (Warwick) : Mechanism of hydrocarbon oxidation by methane monooxygenase.

15 h 45 - 16 h 30 :
V. ULLRICH (Konstanz) : Cytochrome P-450 catalysis in drug metabolism and prostanoid biosynthesis.

16 h 30 - 17 h 00 :
Pause.

17 h 00 - 17 h 30 :
J.P. RENAUD (Paris) : Étude de cytochromes P-450 humains exprimés dans la levure.

17 h 30 - 18 h 15 :
R. WEISS (Strasbourg) : Intermédiaires à haut degré d'oxydation du fer des hémoprotéines.

COLLOQUE 2
(suite)

15 h 00 - 15 h 45 :
Conférence plénière : M. VERT (Rouen) : Polymères biorésorbables d'intérêt thérapeutique.

15 h 45 - 16 h 30 :
Conférence plénière : M. JOZEFOWICZ, J. JOZEFONWICZ (Paris) : Polymères fonctionnels biospécifiques et systèmes vivants.

16 h 30 - 17 h 00 :
Pause.

17 h 00 - 17 h 30 :
Communication : J.P. VAIRON (Paris) : Les lentilles cornéennes réservoirs de principes actifs : un exemple d'immobilisation réversible sur polymères et de libération contrôlée.

17 h 30 - 18 h 00 :
Communication : F. MONOT, D. BALLERINI, J.P. VANDECASTEELE (IFP, Lyon) : Les polysaccharides exocellulaires microbiens d'intérêt industriel.

COLLOQUE 3
(suite)

15 h 00 - 15 h 45 :
Prof. H. VAHRENKAMP (Freiburg University, Germany) : Synthetic aspects of the cluster-surface analogy.

15 h 45 - 16 h 30 :
Dr. J. S. BRADLEY (Exxon Company, Annandale, USA) : The preparation and surface chemistry of highly dispersed colloidal transition metal clusters.

16 h 30 - 17 h 00 :
Pause.

17 h 00 - 17 h 30 :
Dr. C. BELIN (Université de Montpellier, France) : Agrégats métalliques : leur rôle dans la formation et les propriétés des phases intermétalliques du gallium.

17 h 30 - 18 h 00 :
Prof. R. GUERIN (Université de Rennes, France) : Arséniures et phosphures de métaux de transition : cristallochimie, applications potentielles en microélectronique.

18 h 30 : Réception à l'Hôtel de Ville de Strasbourg
19 h 30 : Concert à la Cathédrale

SÉANCES DU MERCREDI 18 SEPTEMBRE 1991
– MATINÉE –

9 h 00 - 10 h 00 : Conférence plénière : Cl. HÉLÈNE
(Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris)
« A l'interface de la chimie et de la biologie : le contrôle artificiel de l'expression des gènes »

COLLOQUE 1

RÔLE DES MÉTAUX DANS LES PROCESSUS BIOLOGIQUES : APPLICATIONS EN CATALYSE ET EN CHIMIE THÉRAPEUTIQUE

Responsable : D. MANSUY

10 h 30 - 11 h 15 :
J. BALDWIN (Oxford) : Iron-containing enzymes in antibiotic biosynthesis.

11 h 15 - 11 h 45 :
M. FONTECAVE (Grenoble) : Structure et réactivité du centre ferrique de la ribonucléotide réductase.

11 h 45 - 12 h 30 :
J.C. CHOTTARD (Paris) : Interactions des complexes antitumoraux du platine avec les acides nucléiques.

12 h 30 - 13 h 00 :
J. BERNADOU (Toulouse) : Coupures d'ADN par des métalloporphyrines : nucléases artificielles.

COLLOQUE 2

LES POLYMÈRES : MATÉRIAUX D'AVENIR

Responsable : J. BROSSAS

10 h 30 - 11 h 15 :
Conférence plénière : G. WEGNER (Max Planck Institüt, Mainz) : Structural origin of conductivity in polymers.

11 h 15 - 11 h 45 :
Communication : H. NAARMANN (BASF, Ludwigshafen) : Conjugated organic systems - Synthesis and properties.

11 h 45 - 12 h 30 :
Conférence plénière : D.A. TOMALIA (Midland) : Starburst dendrimers : their synthesis and properties.

12 h 30 - 13 h 00 :
Communication : J.C. DUBOIS (Thomson-CSF, Paris) : Polymères spéciaux : application à l'électronique et à l'electrooptique.

COLLOQUE 3

ARCHITECTURES INORGANIQUES : STRUCTURES ET FONCTIONS

Responsable : P. BRAUNSTEIN

10 h 30 - 11 h 15 :
Prof. C. FLORIANI (Université de Lausanne, Suisse) : How to make use of calix[n]arene, porphyrinogen, and sugar skeletons in organometallic and coordination chemistry.

11 h 15 - 11 h 45 :
Dr. J.P. COSTES (CNRS, Toulouse, France) : Complexes homo- et hétérométalliques : quelques aspects récents.

11 h 45 - 12 h 30 :
Prof. W.A. HERRMANN (T. U. Munich, Germany) : Alkyls and oxides of transition metals in catalysis.

12 h 30 - 13 h 00 :
Prof. L. HUBERT-PFALZGRAF (Université de Nice, France) : Agrégats basés sur des ligands oxygénés : intermédiaires dans la synthèse moléculaire de matériaux.

13 h 00 - 14 h 00 : Déjeuner

– APRÈS-MIDI –

14 h 00 - 16 h 30 : ASSEMBLÉE GÉNÉRALE
(voir convocation dans numéro de juin de SFC Info)

COLLOQUE 4

LA CHIMIE DES HÉTÉRO-ÉLÉMENTS

Responsable : F. MATHEY

17 h 00 - 17 h 30 :
D. DELOCHE (L'Air Liquide) : La place de la chimie des hétéro-éléments dans la Recherche et le Développement du groupe L'Air Liquide.

17 h 30 - 18 h 15 :
H. SCHMIDBAUR (Technischen Universtät München, Garching, RFA) : Hypercoordination of Late Transition Elements and Early Post-transition Elements in and with Organic Molecules.

18 h 15 - 18 h 45 :
F. LAMOUROUX (L'Air Liquide) : Le recrutement et la carrière de cadres dans le groupe L'Air Liquide.

COLLOQUE 5

RÉACTIVITÉ AUX INTERFACES LIQUIDE-LIQUIDE EN MILIEUX DISPERSÉS

Responsable : M.P. PILENI

17 h 00 - 17 h 30 :
J. HOLWARTH (Berlin) : Iodine laser temperature studies on the dynamic of elementary reaction in reverse micellar systems.

17 h 30 - 18 h 00 :
LEVASHOV (Moscou) : Catalyse enzymatique en microémulsions inverses.

COLLOQUE 6

RECONNAISSANCE MOLÉCULAIRE EN CHIMIE BIOLOGIQUE

Responsable : D. MORAS

17 h 00 - 17 h 45 :
R. HASER (Marseille) : α-amylases : reconnaissance des polysaccharides.

17 h 45 - 18 h 30 :
F. WINKLER (Hoffmann-Laroche, Bâle) : Specific DNA Recognition by EcoRV Endonuclease.

20 h 00 : Dîner de gala (Maison Kammerzell)

SÉANCES DU JEUDI 19 SEPTEMBRE 1991
– MATINÉE –

9 h 00 - 10 h 00 : Conférence plénière : Paul CARO
(Cité des Sciences et de l'Industrie, Paris)
« La place de la chimie dans la culture »

COLLOQUE 4

LA CHIMIE DES HÉTÉRO-ÉLÉMENTS

Responsable : F. MATHEY

10 h 30 - 11 h 15 :
A. BERNDT (Philipps-Universität, Marburg, RFA) : Consequences of Electron Deficiency in Compounds with Dicoordinated Boron.

11 h 15 - 11 h 45 :
J.L. DUMAS, A. DORLER, F. SLOOTMAN : SiH_4 : de la physique du solide à la chimie préparative.

12 h 15 - 13 h 00 :
F. BICKELHAUPT (Vrije Universiteit, Amsterdam, Pays-Bas) : Fascination through Low Coordination.

13 h 00 - 15 h 00 :
Déjeuner.

COLLOQUE 5

RÉACTIVITÉ AUX INTERFACES LIQUIDE-LIQUIDE EN MILIEUX DISPERSÉS

Responsable : M.P. PILENI

10 h 30 - 11 h 00 :
J.L. POPOT (Paris) : Interactions protéine-surfactants.

11 h 00 - 11 h 30 :
M. WAKS (Paris) : Albumine humaine aux interfaces.

11 h 30 - 12 h 00 :
P. FLETCHER (Hund) : Surface Chemistry, Structure and dynamics of microemulsions stabilized by nonionic surfactants.

12 h 00 - 12 h 30 :
DELPUECH (Nancy) : Tensioactifs fluorés.

12 h 30 - 13 h 00 :
de SCHRYVER (Louvain La Neuve) : Polymérisation de tensioactifs formant des micelles inverses.

13 h 00 - 15 h 00 :
Déjeuner.

COLLOQUE 6

RECONNAISSANCE MOLÉCULAIRE EN CHIMIE BIOLOGIQUE

Responsable : D. MORAS

10 h 30 - 11 h 15 :
H. JANSONIUS (Bâle) : Cofactor, inhibitor and substrate recognition in the vitamin B6-dependent enzyme aspartate aminotransferase.

11 h 15 - 11 h 45 :
J.L. IMBACH (Montpellier) : RNA antisens.

11 h 45 - 12 h 30 :
B. REES (Strasbourg) : Le complexe $tRNA^{Asp}$-aspartyl-tRNA synthétase de levure.

12 h 30 - 13 h 00 :
J. VICENS (Strasbourg) : Les calixarènes.

13 h 00 - 15 h 00 :
Déjeuner.

COLLOQUE 7

SPECTROSCOPIES MAGNÉTIQUES APPLIQUÉES AUX SCIENCES DE LA VIE ET DE LA MATIÈRE

Responsable : P. SERVOZ-GAVIN, C. BREVARD

10 h 30 - 11 h 15 :
R. FREEMAN (Cambridge) : RMN multidimensionnelle.

11 h 15 - 11 h 45 :
D. MARION (Grenoble) : RMN tridimensionnelle de protéines.

11 h 45 - 12 h 30 :
M. VUILHORGNE (Vitry/Seine) : RMN et Industrie Chimique : de la recherche à l'analyse de routine.

12 h 30 - 13 h 00 :
P. COZZONE (Marseille) : Récentes applications de la spectroscopie de RMN dans les systèmes vivants.

13 h 00 - 15 h 00 :
Déjeuner.

COLLOQUE 8

PERSPECTIVES EN ÉLECTRONIQUE MOLÉCULAIRE

Responsable : J.P. LAUNAY

10 h 30 - 11 h 15 :
Ph. AVOURIS (IBM, Yorktown Heights) : STM Studies of the Chemical and Electrical Properties of Surfaces at the Atomic Scale.

11 h 15 - 11 h 45 :
C. JOACHIM (CEMES, Toulouse) : Can we electrically address a single molecule ?

11 h 45 - 12 h 30 :
W.E. MOERNER (IBM, San José) : Observation of Spectral Diffusion in Solids on the Single Molecule Level.

12 h 30 - 13 h 00 :
D. MOBIUS (Max Planck Institüt, Göttingen) : Effect of molecular dipole layers on interfacial phenomena.

13 h 00 - 15 h 00 :
Déjeuner.

SÉANCES DU JEUDI 19 SEPTEMBRE 1991
– APRÈS-MIDI –

COLLOQUE 4

LA CHIMIE DES HÉTÉRO-ÉLÉMENTS

Responsable : F. MATHEY

15 h 00 - 15 h 45 :
P.P. POWER (University of California, Davis, USA) : Aromaticity in Heavier Main Element Rings.

15 h 45 - 16 h 15 :
J.M. DENIS (URA 704, Rennes) : Dérivés de basse coordinance du phosphore : de l'espèce exotique à l'outil de synthèse.

16 h 15 - 16 h 30 :
Pause.

16 h 30 - 17 h 00 :
P. COCOLIOS, G. LAGRANGE, J.F. PETRIGNANI, N. SENGLET (L'Air Liquide) : Complexes de coordination à ligands hétéro-atomiques : applications à la séparation des gaz de l'air.

17 h 00 - 17 h 30 :
M. VAULTIER (URA 704, Rennes) : Nouvelles applications des dichloroboranes et des boronates fonctionnalisés en synthèse.

17 h 30 - 18 h 00 :
G. LANNEAU (URA 1097, Montpellier) : Intramolecular Base Stabilization of Unsaturated Silicon Species.

COLLOQUE 5

RÉACTIVITÉ AUX INTERFACES LIQUIDE-LIQUIDE EN MILIEUX DISPERSÉS

Responsable : M.P. PILENI

15 h 00 - 15 h 30 :
R. MACKAY (Aberdeen) : Application of microemulsions to decontamination and electrochemical analysis.

15 h 30 - 16 h 00 :
A. LATTES (Toulouse) : Réactions chimiques dans des milieux colloïdaux non aqueux.

16 h 00 - 16 h 30 :
WELLER (Berlin) : Physico-Chemical properties of extremely small and semiconductor clusters in solution.

16 h 30 - 17 h :
Pause.

17 h 00 - 18 h 00 :
Discussion sur les différents thèmes abordés lors des conférences.

COLLOQUE 7

SPECTROSCOPIES MAGNÉTIQUES APPLIQUÉES AUX SCIENCES DE LA VIE ET DE LA MATIÈRE

Responsable : P. SERVOZ-GAVIN, C. BREVARD

15 h 00 - 15 h 45 :
E.P. DAY (Atlanta) : Squid Saturation Magnetization Studies of Metalloproteins.

15 h 45 - 16 h 30 :
F. VARRET (Paris) : Spectroscopie Mössbauer appliquée aux solides moléculaires.

16 h 30 - 17 h :
Pause.

17 h 00 - 17 h 30 :
J. SCHWEIZER (Grenoble) : Densité de spin dans les radicaux libres à l'aide des neutrons.

17 h 30 - 18 h 00 :
J. GOULON (Grenoble) : Exploitation de la polarisation circulaire dans les spectres d'absorption et d'excitation de rayons X.

COLLOQUE 8

PERSPECTIVES EN ÉLECTRONIQUE MOLÉCULAIRE

Responsable : J.P. LAUNAY

15 h 00 - 15 h 45 :
J.M. LEHN (Université Louis Pasteur, Strasbourg) : Vers la mise au point de composants moléculaires et supramoléculaires.

15 h 45 - 16 h 30 :
J. VERHOEVEN (Universiteit van Amsterdam) : Molecular Diodes and Switches operated by light.

16 h 30 - 17 h :
Pause.

17 h 00 - 17 h 30 :
H.C. WOLF (Universität Stuttgart) : Molecular Systems as Conductors for Energy and Charge.

17 h 30 - 18 h 00 :
A. HAUSER (J. Gutenberg Universität, Mainz) : Light Induced Spin Crossover in Fe(II) Coordination Compounds.

SÉANCES DU VENDREDI 20 SEPTEMBRE 1991
– MATINÉE –

COLLOQUE 4
(suite)

9 h 00 - 9 h 45 :
P. JUTZI (Universität Bielefeld, RFA) : Decamethylsilicocene, the First Stable Silicon (II) Compound : Synthesis, Structure, Bonding and Chemistry.

9 h 45 - 10 h 15 :
G. BERTRAND (LCC, Toulouse) : Espèces hautement insaturées stables : carbènes, nitrilimines, diazocumulènes, cations du phosphore tri- et monocoordonnés.

COLLOQUE 6

RECONNAISSANCE MOLÉCULAIRE EN CHIMIE BIOLOGIQUE

Responsable : D. MORAS

9 h 00 - 9 h 30 :
J.P. BEHR (Strasbourg) : Photocoupure d'acides nucléiques et transfert de gènes par l'intermédiaire de polyamines synthétiques.

9 h 30 - 10 h 00 :
R. GUEDJ (Nice) : Les inhibiteurs de la Protéase du HIV.

10 h 00 - 10 h 30 :
Pause.

10 h 30 - 11 h 15 :
G. SCHULTZ (Fribourg) : High resolution structure of the membrane channel porin.

11 h 15 - 12 h 00 :
R. POLJAK (Paris) : Reconnaissance anticorps-antigènes.

12 h 00 - 12 h 45 :
K. WÜTHRICH (Zürich) : Apport de la RMN dans l'élucidation des interactions intermoléculaires avec des protéines.

COLLOQUE 7
(suite)

10 h 30 - 11 h 15 :
A. PINES (Berkeley) : Applications of new NMR Techniques to surfaces, clusters and microporous cristalline materials.

11 h 15 - 11 h 45 :
P. GRANGER (Strasbourg) : Techniques récentes de la RMN appliquées aux métaux de transition en phases liquide et solide.

11 h 45 - 12 h 30 :
A. SCHWEIGER (Zürich) : Pulsed ESR Techniques and Applications.

12 h 30 - 13 h 00 :
K. MÖBIUS (Berlin) : Electron-nuclear Magnetic Resonance on Photosynthetic Reaction Centers.

COLLOQUE 8
(suite)

10 h 30 - 11 h 15 :
A.P.F. TURNER (Cranfield Institute) : Optical and Electrochemical Interfacing of Proteins in Sensing Devices

11 h 15 - 11 h 45 :
J.P. BOURGOIN (CEA, Saclay) : Conducting Langmuir-Blodgett films : new materials, new chemical sensors.

11 h 45 - 12 h 30 :
J. ZYSS (CNET, Bagneux) : Advances in Molecular Engineering for Nonlinear Optics : from polar to nonpolar systems.

12 h 30 - 13 h 00 :
P. LE BARNY (Thomson, Corbeville) : Applications of poled amorphous polymers in nonlinear optics.

13 h 00 : Clôture du Congrès

IVe CONGRÈS DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CHIMIE

17-20 SEPTEMBRE 1991

STRASBOURG

BULLETIN D'INSCRIPTION

Veuillez retourner le présent bulletin à Congrès Louis Pasteur
15-21, rue du Maréchal Lefebvre
67100 STRASBOURG
Tél. : 88 79 15 00
Fax : 88 39 53 18

Remplir une fiche par personne participant au Congrès

Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

Code postal : ..... Ville : .....

Téléphone : ..... Télécopie : .....

Organisme, Établissement : .....
Adresse de facturation : .....
Société ou Laboratoire : .....

Accompagné(e) de : Nom et Prénom .....

FRAIS D'INSCRIPTION (TVA incluse 18,60 %)
Ces tarifs incluent les pauses-café, les résumés, les pots d'accueil et le concert.

Membres de la SFC	☐ 1 250 FF TTC
Tarif Jeunes (Thésards) - Justificatif	☐ 500 FF TTC
Membres Sociétés Consœurs :	☐ 1 750 FF TTC
Il s'agit des Sociétés adhérant à la Fédération Française de Chimie, à la Fédération des Sociétés Chimiques Européennes et les Membres de la Société Française de Physique	
Non Membres	☐ 2 500 FF TTC
Club Jeunes SFC (Joindre photocopie de la carte)	☐ Gratuit

PROGRAMME SOCIAL	***Nbre***	***Prix***
☐ Réception à la Mairie (mardi 17)	.....	Offerte
☐ Concert à la Cathédrale (mardi 17)	.....	Offert
☐ Dîner de Gala (mercredi 18)	.....	250 F

PROGRAMME DES PERSONNES ACCOMPAGNANTES	***Nbre***	***Prix***
☐ Excursion : visite de la ville de Strasbourg (50 F) (mardi 17)	.....	..... FF
☐ Excursion à Colmar (180 F) (mercredi 18)	.....	..... FF

RÉSERVATION HÔTELIÈRE

Date d'arrivée : ..... Date de départ : .....

Type de Chambres	**Catégorie *****	**Catégorie ****
Chambre Simple avec bain ou douche	300 à 450 FF	200 à 350 FF
Chambre Double avec bain ou douche	400 à 500 FF	250 à 450 FF

Acompte pour garantir votre réservation d'hôtel : 400 FF (déductible de la note).

RÉSERVATION EN CITÉ UNIVERSITAIRE

Le prix est de 90 F par nuit (logement en chambre simple, petit déjeuner non compris).
Je désire loger en Cité Universitaire les nuits du : [ ] 16/17 [ ] 17/18 [ ] 18/19 [ ] 19/20

et je verse le montant de la totalité des nuits réservées soit 90 FF × ..... = ...

REPAS DE MIDI

Les repas pourront être pris à cinq minutes du lieu du Congrès pour un prix forfaitaire de 180 F pour 3 jours.
[ ] Je désire le forfait repas.

ANNULATIONS

Seules les annulations reçues par courrier avant le 2 septembre 1991, accompagnées du bon d'échange, seront remboursées. Il n'y aura pas de remboursement après cette date. Une somme de 200 FF sera retenue pour frais d'administration.

[ ] Je désire un fichet Congrès SNCF.
[ ] Je désire un fichet Congrès AIR INTER.

RÉCAPITULATION

Frais d'inscription	FF .....
Total	**FF** .....

Réservation Hôtelière	FF .....
Cité Universitaire	FF .....
Forfait Repas	FF .....
Programme Social	FF .....
Programme des Accompagnants	FF .....
Total	**FF** .....

TOTAL	**FF** .....

Ci-joint un chèque (ou deux chèques) ou un virement de .....
à l'ordre de IV[e] Congrès de la Société Française de Chimie.
Domiciliation Bancaire : **BANQUE POPULAIRE - 85 Route d'Altenheim - 67100 STRASBOURG**
Code Banque : 17067 Code Client : 00001 N[o] de Compte : 13191620597 Clé : 08

LISTE DES TITRES DES COMMUNICATIONS PAR AFFICHES (arrêtée au 17.07.91)

A.F. 001, Synthèse de macrocycles fonctionnels polyalkylvinylethers, M. Schappacher, A. Deffieux, ENSCPB, Talence.

A.F. 002, The active transport of amino acids through liquid membranes, L. Mutihac, Institute of Physical Chemistry, Bucharest, Romania ; R. Mutihac, University of Bucharest, Romania ; C. Luca, Polytechnic Institute, Bucharest, Romania.

A.F. 003, Complexes polynucléaires du fer et catalyse de réactions de type fenton ; recherche de modèles du pool de fer libre intracellulaire, C. Belle, M. Fontecave, C. Lambeaux, J.L. Pierre, B. Roy, Université J. Fourier, Grenoble.

A.F. 004, Mécanisme d'inversion des calix[5]arènes, B. Souley, Z. Asfari, J. Vicens, EHICS, Strasbourg.

A.F. 005, Préparation et propriétés conformationnelles de calix[5]arènes, Z. Asfari, B. Souley, J. Castagné, J. Vicens, EHICS, Strasbourg.

A.F. 006, Stratégie de synthèse de double-calixarènes, Z. Asfari, J. Weiss, J. Vicens, EHICS, Strasbourg.

A.F. 007, Les polyestérols aromatiques : vers des isolants polyuréthanne/polyisocyanurate avec un rapport qualité-prix amélioré, G. Tersac, S. de Woillemont, F. Devitt.

A.F. 008, Acid-base superficial coal groups determination in water (point of zero charge), T. Hamieh, B. Siffert, CRPCSS, Mulhouse.

A.F. 009, Les composés S-phenyl thiobenzoate comme photoamorceurs radicalaires : spectroscopie laser et photopolymérisation, F. Morlet-Savary, J.P. Fouassier, D. Ruhlmann, ENSC, Mulhouse ; H. Tomioka, Mie University, Tsu Mie, Japon.

A.F. 010, Caractérisation des structures carbonées dans des revêtements intumescents protecteurs de thermoplastiques, Y. Schmidt, S. Bourbigot, A. Marchal, M. Le Bras, R. Delobel, ENSCL, USTLFA, Villeneuve-d'Ascq.

A.F. 011, Etude par RPE des radicaux formés lors d'une irradiation de type solaire d'échantillons de bois : application à la stabilisation de la couleur du bois, M.D. Acary, M.C. Triboulot, A. Merlin, X. Deglise, ESSTIB, Nancy.

A.F. 012, Catalyse basique par les ions carbonate à l'interface des micelles d'ions triméthyl-cétylammonium pour la réaction d'hydrolyse du phosphate de P-nitrophényle et de diphényle (PNDPP), J. Toullec, M. Moukawin, ITODYS, Paris.

A.F. 013, Mise en évidence d'une isomérisation thermique des benzynezirconocènes. Applications en synthèse organique, P. Meunier, P. Tavarès, B. Gautheron, Université de Bourgogne, Dijon ; G. Dousse, H. Lavayssière, J. Satgé, Université Paul-Sabatier, Toulouse.

A.F. 014, Détermination par simulation sur ordinateur de la fonction de distribution des distances bout-à-bout de chemins autoévitants de N pas, J. Dayantis, J.F. Palierne, Institut Charles-Sadron, Strasbourg.

A.F. 015, Oxydations biomimétiques d'hydrocarbures par l'oxygène moléculaire électro-assistées par des films polymères de porphyrines de manganèse, S. Gutierrez-Granados, F. Bedioui et J. Devynck, ENSCP, Paris ; C. Bied-Charreton, ICMO, Orsay.

A.F. 016, Synthesis and complexation of the chelating bis-1-phosphanorbornadiene, M.O. Bevierre, F. Mercier, F. Mathey, Ecole Polytechnique, Palaiseau.

A.F. 017, Activité peroxydasique des lipoxygénases. Implications dans le mécanisme d'action de certains inhibiteurs, J.P. Battioni, C. Cucurou, R. Daniel, D. Mansuy, Université René-Descartes, Paris.

A.F. 018, Inhibition de la prostaglandine-H synthétase par les hydroxylamines-N-substituées et les phénylhydrazones : formation de complexes fer-métabolite à liaison Fe-N et Fe-C, J.P. Mahy, S. Gaspard, D. Mansuy, Université René-Descartes, Paris.

A.F. 019, Réactivité particulière des perhalogénoporphyrines de fer en catalyse d'oxydation biomimétique : relation avec leur structure, O. Brigaud, D. Bouy-Debec, M.N. Carrier, J.F. Bartoli, P. Battioni, D. Mansuy, Université René-Descartes, Paris ; J. Fischer, R. Weiss, Institut Le Bel, Strasbourg.

A.F. 020, Effect of deposited magnesium hydroxide or magnesium carbonate on the flame-retardancy imparted to cotton fabric, F.M. Farhan, University Eveen, Teheran, Iran ; G.G. Moghaddam, Faculty of Engineering, University of Teheran, Iran ; S.M. Mostashari, Islamic Azad University, Teheran, Iran.

A.F. 021, Modélisation chimique du site actif de la dopamine β hydroxylase, El H. Alilou, E. Amadei, F. Eydoux, M. Pierrot, M. Réglier, Faculté des Sciences de Saint-Jérôme, Marseille.

A.F. 022, Synthèse et réactivité de macrocycles phosphorés, A.-M. Caminade, J.-P. Majoral, Laboratoire de Chimie de Coordination, Toulouse.

A.F. 023, Complexes mono et dinucléaire du ruthénium (II) avec des ligands cyclométallant : un complexe à valence mixte fortement conjugué, J.-P. Collin, M. Beley, J.-P. Sauvage, R. Louis, B. Metz, Institut de Chimie, Strasbourg.

A.F. 024, Caracterization of some Palladacycles incorporating PhNCO moities. Their possible role in the mechanisme of catalytic carbonylation of Nitrobenzene, F. Paul, J. Fischer, P. Ochsenbein, J.A. Osborn, Université Louis-Pasteur, Strasbourg.

A.F. 025, Synthesis and properties of sodium and lanthanide cryptates incorporating the 2,2′-bipyridine 1,1′-dioxide and 3,3′-biisoquinoline 2,2′-dioxide units, C.O. Roth, J.-M. Lehn, Institut Le Bel, Strasbourg.

A.F. 026, Synthesis and properties of a novel binucleating macrobicycle, K.J. Watson, J.-M. Lehn, Institut Le Bel, Strasbourg.

A.F. 027, Les caroviologènes : un modèle de fil moléculaire conducteur, M. Blanchard-Desce, M. Dvolaïtzky, S.-I. Kugimiya, T. Lazrak, J.-M. Lehn, Collège de France, Paris.

A.F. 028, Transfert de charge intramoléculaire dans des composés polyéniques push-pull, M. Blanchard-Desce, A. Slama-Schwok, J.-M. Lehn, Collège de France, Paris.

A.F. 029, Alcènes organométalliques : germènes et stannènes, J. Escudié, G. Anselme, C. Couret, N. Janvier, M. Lazraq, H. Ranaivonjatovo, J. Satgé, Université P. Sabatier, Toulouse.

A.F. 030, Germaphosphènes et stannaphosphènes, H. Ranaivonjatovo, C. Couret, J. Escudié, N. Marc, J. Satgé, Université P. Sabatier, Toulouse.

A.F. 031, Médicaments à base de fer $^{2+}$ et conséquences en matière de stress oxydant, J. Guignard, A. Nejjari, X. Huang, R. Zalma, H. Pezerat, Université Pierre et Marie Curie, Paris.

A.F. 032, Suspensions colloïdales de rhodium (O) : préparation et stabilisation par de nouveaux tensioactifs trisulfones, applications en catalyse, C. Larpent, F. Brisse-Le Menn, H. Patin, ENSCR, Rennes-Beaulieu.

A.F. 033, Réactions catalytiques et stoechiométriques en microémulsions inverses, C. Larpent, H. Patin, ENSCR, Rennes-Beaulieu.

A.F. 034, Complexes nitrosyles dérivés des polyoxomolybdates, A. Proust, P. Gouzerh, F. Robert, Y. Jeannin, Université Pierre et Marie Curie, Paris. Q. Chen et J. Zubieta, Center for Science and Technology Syracuse, New York, USA.

A.F. 035, Analyse peptidique de l'acétylcholinestérase, Schalk I., Erhet-Sabatier L., Goeldner M., Hirth C., Faculté de Pharmacie, Strasbourg.

A.F. 036, Synthèse de bloquants du canal ionique associé au récepteur $GABA_A$, en vue d'une élaboration de marqueur de photoaffinité, I. Kapfer, J. Hawkinson, C. Hirth, M. Goeldner, Faculté de Pharmacie de Illkich-Graffenstaden, Strasbourg.

A.F. 037, Synthèse d'une sonde phospholipidique photoactivable destinée à l'étude topographique des protéines membranaires, P. Klotz, M. Goeldner, C. Hirth, Faculté de Pharmacie, Illkirch-Graffenstaden.

A.F. 038, Le récepteur nicotinique cholinergique : exploration moléculaire des sites pharmacologiques par marquage de photoaffinité, F. Kotzyba-Hibert, B. Chatrenet, V. Runtz, P. Kessler, M. Goeldner, C. Hirth, Faculté de pharmacie, Strasbourg.

A.F. 039, Les rotors moléculaires comme capteurs photophysiques pour l'étude de polymères, F. Thauvin, M.C. Carré, M.L. Viriot, J.C. André, ENSIC-INPL, Nancy.

A.F. 040, Cinétique de formation d'excimères intermoléculaires du pyrène dans les huiles silicones PDMS, S. Grondin, F. Baros, M.L. Viriot, J.C. André, ENSIC-INPL, Nancy.

A.F. 041, Etude photophysique de l'interaction de la cyclosporine avec des liposomes de DPPC, A. Naoumi, M.C. Carré, M.L. Viriot, J.C. André, ENSIC-INPL, Nancy.

A.F. 042, Clusters trinucléaires du ruthénium avec le ligand $Ph_2PCH_2C(O)Ph$. Synthèse et réactivité, S. Coco-Cea, P. Braunstein, Université Louis Pasteur, Strasbourg.

A.F. 043, Removal of organic pollutants from water with new polymer sorbents, B. Martel, M. Delporte, Y. Lekchiri, J. Morcellet, M. Morcellet, Université des Sciences et Techniques de Lille, Villeuneuve d'Ascq.

A.F. 044, Complexation du fer (III) par des sidérophores dérivés du 2,2'-dihydroxybiphényl : constantes d'équilibre, cinétique et compétition avec la transferrine, G. Serratrice, A. Zeghli, C. Béguin, G. Gellon, P. Baret, J.L. Pierre, Université Joseph-Fourier, Grenoble.

A.F. 045, Déprotonation et complexation de dérivés du 2,2'-dihydroxybiphényle, G. Serratrice, A. Zeghli, C. Béguin, G. Gellon, P. Baret, J.L. Pierre, Université Joseph-Fourier, Grenoble.

A.F. 046, Réduction électrochimique de 4H-1,3-thiazines, A. Abouelfida, J.P. Pradere, A . Imberty, Faculté des Sciences, Nantes ; M. Jubault, Faculté des Sciences, Angers ; A. Tallec, Université Rennes.

A.F. 047, Hétéropolyacides contenant V, Mo et W : propriétés oxydantes, délocalisation électronique, relation avec l'activité catalytique, E. Cadot, A. Tézé, M. Fournier, G. Hervé, Université Pierre et Marie Curie, Paris.

A.F. 048, Three-dimensional structure of antigen-antibody and idiotope-anti-idiotope complexes, P.M. Alzari, G.A. Bentley, T.N. Bhat, G. Boulot, V. Chitarra, J.L. Eiselé, A. Houdusse, J. Lescar, M.M. Riottot, H. Souchon, R.J. Poljak, Institut Pasteur, Paris.

A.F. 049, Fonctionnalisation du cycle phosphinine ; synthèse d'un analogue phosphore de la 2,2'-bipyridine et structure RX du complexe-$Cr(CO)_4$, P. Le Floch, D. Carmichael, L. Ricard, F. Mathey, Ecole Polytechnique, Palaiseau.

A.F. 050, Techniques récentes de la RMN appliquées aux métaux de transitions en phase liquide et solide, P. Granger, Université Louis-Pasteur, Strasbourg.

A.F. 051, Optimisation du procédé de polymérisation par stéréophotolithographie, S. Corbel, F. Balmes, P. Schaeffer, Y. Brulle, J.C. André, ENSIC-INPL, Nancy.

A.F. 052, Réactions de substitution dans des clusters carbonylés hétérométalliques : études par RMN du ^{59}Co, T. Richert, P. Granger, Université Louis-Pasteur, Strasbourg ; J. Rosé, P. Braunstein, Laboratoire de Chimie de Coordination, Strasbourg.

A.F. 053, Effet de la nature du contre-ion sur la réactivité en milieu micellaire inverse, E. Bardez, B. Larrey, B. Valeur, C.N.A.M., Paris.

A.F. 054, Contrôle et régulation du transfert de charge photoinduit dans des supermolécules, B. Valeur, J. Bourson, C.N.A.M., Paris.

A.F. 055, Synthèse des thioesters α,β - éthyléniques par réaction de Wittig-Horner. Application à la préparation d'un nouvel insecticide pyréthrénique, Ph. Coutrot, C. Charbonnier, C. Grison, Université de Nancy I, Vandœuvre-lès-Nancy.

A.F. 056, Nouvelle application des anions ènephosphoramides à la synthèse de précurseurs chiraux clés utilisés dans la préparation de leucotriènes, Ph. Coutrot, C. Bomont, C. Grison, Université de Nancy I, Vandœuvre-lès-Nancy.

A.F. 057, Réduction de β-dicétones substituées et synthèse de certains de leurs complexes de métaux de transition par voie électrochimique, A. Kuncaka, A. Louati, Y. Frère, M. Gross, Université Louis-Pasteur, Strasbourg.

A.F. 058, Etude des propriétés redox de nouveaux macrocycles tétrapyrroliques : porphycènes et dérivés, C. Frey, J.P. Gisselbrecht, M. Gross, Université Louis-Pasteur, Strasbourg.

A.F. 059, Synthèse de nouveaux sels de lithium, D. Benrabah, J.Y. Sanchez, M. Armand, ENSEEG-INP Grenoble.

A.F. 060, Apport de la spectrométrie Raman dans l'étude de la polymérisation du PMMA linéaire et du gel PMMA-EDM, R. Papin, S. Damoun, J.C. Rabadeux, M. Rousseau, Université du Maine, Le Mans.

A.F. 061, Observations par microscopie de force atomique (AFM) de la surface de lentilles de contact souples de différentes teneur en eau et en fonction du temps de port, J. Baguet, Laboratoire Meuse Optique Contact, Bar-le-Duc ; T.M. Duc, CENATS, Université Lyon I, G. Wajs et L. Le Naour, Essilor International, Créteil.

A.F. 062, Extractions synergiques d'ions alcalins par des mélanges contenant des éthers couronnés et des oligomères cycliques (calixarènes) et non cycliques de dérivés phénoliques, Ch. Salhi, Z. Asfari, J. Vicens, M. Burgard, EHICS, Strasbourg.

A.F. 063, A NMR study of the interaction between Lanthanide ions and a synthetic peptide from a conserved domain of *Pleurodeles* Lectin : A possible Calcium Binding Site for Animal Lectins, A. Bondon, C. Tiffoche, G. Simonneaux, J.P. Le Pennec, P. Jego, Université, Rennes.

A.F. 064, Thermodynamic and kinetic stabilities of substituted-malonato platinum diammine complexes, P. Brehin, J. Kozelka, J.P. Girault, C. Bois, J.C. Chottard, Université René-Descartes, Paris.

A.F. 065, Structural Analysis of the d(ApG) *cis*-$Pt(NH_3)_2$ Chelate of a Nonanucleotide Duplex, M.H. Fouchet, C. Gauthier, J. Kozelka, J.C. Chottard, Université René-Descartes, Paris ; E. Guittet, Institut de Chimie des Substances Naturelles, Gif-sur-Yvette.

A.F. 066, Investigation of sulfur containing amino acids at the lipoxygenase active site using platinum complexes, I. Michaud-Soret, P. Bréhin, J.C. Chottard, Université René-Descartes, Paris.

A.F. 067, Tris[bis(émidazol-2-yl)ketone]iron(II) perchlorate and tris-[bis(1-methylimidazol-2-YL)ketone]iron(II) tetrafluoro borate, are rapidly interconverting ferrous spin-crossover complexes, C. Place, E. Mulliez, G. Guillot, P. Leduc, J.C. Chottard, Université René-Descartes, Paris ; A. Boussekou, F. Varret, C. Bois, Université Pierre-et-Marie Curie, Paris ; J.M. Latour, C.E.N., Grenoble ; B. Gallois, Université de Bordeaux I, Talence.

A.F. 068, Analyse par RMN de l'interaction entre les oligonucléotides d(TpG) et d(TpGpG) et le complexe antitumoral cisplatine, F. Gonnet, J.P. Girault, J.C. Chottard, Université René-Descartes, Paris.

A.F. 069, Iron complexes of a tetraimidazole ligand as models for the lipoxygenase active site, E. Mulliez, A. Boussekou, G. Guillot-Edelheit, P. Leduc, C. Bois, J.C. Chottard, Université René-Descartes, Paris ; L.M. van der Heijdt, M.C. Feiters, S. Navaratnam, G.A. Veldink, Bijvoet Center for Biomolecular Research, Utrecht, Pays-Bas.

A.F. 070, Stimulation de l'activité dioxygénasique de la lipoxygénase-1 de soja par une nouvelle voie peroxydasique, S. Bombard, C. Chopard, J.C. Chottard, Université René-Descartes, Paris.

A.F. 071, Contribution de la résonance paramagnétique électronique à l'étude des processus d'intercalation-réduction dans les matériaux pseudo 1 D $ZrTe_3$ et $ZrTe_5$, Y. Mathey, D. Pailharey, Faculté des Sciences de Luminy, Marseille ; A. Deville, B. Gaillard, Faculté des Sciences de St-Jérôme, Marseille.

A.F. 072, Les vinylboronates β-substitués par un groupement électro-attracteur : synthèse, modification fonctionnelle et réactivité, C. Rasset, M. Vaultier, Université de Rennes I, Rennes.

A.F. 073, Interactions peptides-membranes : synthèse de phospholipides et études RMN par NOE transféré, B. Bersch, Y. Nakatani, G. Ourisson, Centre de Neurochimie, Strasbourg ; A. Milon, C.R.B.G.C., Toulouse.

A.F. 074, Equivalents fonctionnels de stérols et RMN du deutérium sur bicouches orientées, M.A. Krajewski-Betrand, Y. Nakatani, G. Ourisson, Centre de Neurochimie, Strasbourg ; E.J. Dufourc, Centre de Recherche Paul-Pascal, Pessac ; A. Milon, C.R.B.G.C. Toulouse.

A.F. 075, Topographie interne de biomembranes : synthèse et propriétés membranaires d'une sonde phospholipidique transmembranaire photoactivable, M. Yamamoto, W.J. Warnock, Y.L. Diyizou, G. Wolff, Y. Nakatani, G. Ourisson, Centre de Neurochimie, Strasbourg ; A. Milon, CRBGC, Toulouse.

A.F. 076, Synthèses de clusters à partir des anions isostères $[CpMo(CO)_3]^-$ et $[CpMn(CO)_2(CN)]^-$, B. Oswald, P. Braunstein, Université Louis-Pasteur, Strasbourg.

A.F. 077, Bimétalliques Fe-Pt : Réactions de substitution et formation d'un complexe carbène terminal, T. Faure, P. Braunstein, Université Louis-Pasteur, Strasbourg.

A.F. 078, Synthèse et réactivité de clusters trinucléaires du platine à ponts phosphures vis-à-vis d'électrophiles, C. Archambault, R. Bender, P. Braunstein, Institut Le Bel, Strasbourg.

A.F. 079, Premiers exemples d'interactions μ_2-η_2-SiO entre deux centres métalliques, M. Knorr, P. Braunstein, Université Louis-Pasteur, Strasbourg.

A.F. 080, Réactions de couplage C-N entre énolates fonctionnels coordinés au palladium et $EtO_2CN{=}NCO_2Et$, L. Douce, P. Braunstein, Laboratoire de Chimie de Coordination, Strasbourg.

A.F. 081, ^{59}Co NMR : First Co-Co COSY spectra and first measurement of ^1J Co-Co, J. Raya, P. Granger, J. Rosé, P. Braunstein, Université Louis-Pasteur, Strasbourg.

A.F. 082, Solid-state ^{59}Co NMR in clusters, J. Hirschinger, P. Granger, J. Rosé, P. Braunstein, Université Louis-Pasteur, Strasbourg.

A.F. 083, Réactivité comparée des acétyléniques et des métallocarbynes avec des composés organométalliques du palladium, P.F. Engel, M. Pfeffer, Université Louis-Pasteur, Strasbourg.

A.F. 084, Hétérocyclisation d'amines oléfiniques induites par le palladium II, M. Grellier, M. Pfeffer, J.P. Sutter, Université Louis-Pasteur, Strasbourg ; G. van Koten, P.A. van der Schaaf, University of Utrecht, Pays-Bas.

A.F. 085, Synthèse de carbo- et hétérocycles par démétallation de complexes organométalliques stables du palladium, J.P. Sutter, M. Pfeffer, Université Louis-Pasteur, Strasbourg.

A.F. 086, Réactivité des complexes (phosphaalcène)$M(CO)_5$: induction d'asymétrie dans les réactions de cycloaddition, R. de Vaumas, A. Marinetti, F. Mathey, Ecole Polytechnique, Palaiseau.

A.F. 087, Cationic dynamics of $(CH_3NH_3)_5 Bi_2 Cl_{11}$ as studied by nuclear magnetic resonance, E. Cochon, R. Decressain, J.P. Amoureux, C. Fernandez, Université de Lille-Flandres-Artois, Villeneuve-d'Ascq.

A.F. 088, Etude de l'interaction catéchol-lipoxygénases à l'aide de complexes polyimidazole du Fe (III), E. Mulliez, I. Michaud-Soret, P. Leduc, J.C. Chottard, Université René-Descartes, Paris.

A.F. 089, Molecular motions of cyanoadamantane : a glassy crystal a ^{1}H-NMR analysis, P. Bodart, J.P. Amoureux, R. Decressain, E. Cochon, Université de Lille-Flandres-Artois, Villeneuve-d'Ascq.

A.F. 090, First example of liposomes in a structured non aqueous solvent : the formamide, S. Meliani, E. Perez, M. Fernandes de Souza, I. Rico, A. Lattes, Université Paul-Sabatier, Toulouse.

A.F. 091, Synthèse et propriétés physico-chimiques de nouveaux tensioactifs fluorés dérivés du lactose, B. Escoula, M. El Ghoul, I. Rico, A. Lattes, Université Paul-Sabatier, Toulouse.

A.F. 092, Characterization of solids by NMR lineshape analysis, J.P. Amoureux, C. Fernandez, L. Carpentier, E. Cochon, Université des Sciences et Techniques de Lille-Flandres-Artois, Villeneuve-d'Ascq.

A.F. 093, Influence of RF pulse widths on the lineshape during a quadrupole echo sequence, L. Carpentier, J.P. Amoureux, E. Cochon, Université des Sciences et des Techniques de Lille-Flandres-Artois, Villeneuve-d'Ascq.

A.F. 094, Synthèse et réactivité d'un nouvel hydrure organostannique : le dibutyl-4,7,10-trioxaundécylstannane, B. Maillard, B. de Jeso, M. Degueil-Castaing, Université Bordeaux I, Talence ; F. Ferkous, Université d'Annaba, Algérie.

A.F. 095, Transfert électronique photoinduit à travers une membrane ultramince sensibilisée par des empilements de porphyrines, E. Bienvenüe, J.M. Janot, A. Lamrabte, P. Seta, L.P.S.P., Montpellier ; P. Maillard, M. Momenteau, Institut Curie, Orsay.

A.F. 096, Equilibre de synthèse / hydrolyse catalyse par l'α-chymotrypsine dans des milieux eau/butanediol-1,4, B. Deschrevel, J.C. Vincent, Université Rouen.

A.F. 097, Second harmonic generation by new bimetallic complexes, G. Doisneau, G. Balavoine, J.C. Clinet, T. Fillebeen-Khan, Institut de Chimie Moléculaire d'Orsay ; J. Delaire, R. Loucif, Laboratoire de physico-chimie des rayonnements, Université de Paris-Sud, Orsay et ENS, Cachan ; I. Ledoux, G. Puccetti, CNET, Bagneux.

A.F. 098, Système réversible à deux électrons-un proton dans l'oxydation des métalloporphyrines à « anse de panier » pont-amido et à un piquet NHCO : exemple d'une autocatalyse rédox, A. el Kasmi, D. Lexa, J.M. Saveant, Université, Paris ; A. Croisy, P. Maillard, M. Momenteau, Institut Curie, Orsay.

A.F. 099, Catalyse de la réduction électrochimique du dioxyde de carbone par les porphyrines de fer « 0 », D. Lexa, M. Hammouche, J.M. Saveant, Université de Paris 7 ; M. Momenteau, Institut Curie, Orsay.

A.F. 100, Complexes cytochrome C_3-hétéropolytungstates, modèles des interactions entre cytochromes tétrahémiques et leurs partenaires redox, G. Chottard, Université Pierre-et-Marie Curie, F. Guerlesquin, I. Mus-Veteau, M. Bruschi, Laboratoire de chimie bactérienne, Marseille ; D. Lexa, Université Paris 7.

A.F. 101, Relations entre l'état d'oxydation de porphyrines à liaison fer σ alkyle et leur réactivité vis-à-vis du monoxyde de carbone, C. Gueutin, D. Lexa, J.M. Saveant, Université Paris 7 ; M. Momenteau, Institut Curie, Orsay.

A.F. 102, Synthèse et étude de polymères photoréticulables, A. Mansri, P.F. Casals, Université de Tlemcen, Algérie.

A.F. 103, Effets d'irradiation par des électrons ou par des rayons gamma sur du polyéthylène de haute densité : étude par la technique d'annihilation des positons, A. Badia, J. Navarro, J.Ch. Abbé, I. Billard, G. Duplatre, Centre de Recherches Nucléaires, Strasbourg.

A.F. 104, Application des méthodes de spectrométrie de masse par ionisation à l'aide d'une source de ^{252}Cf à la détermination des structures de nouvelles porphyrines hydrosolubles, C. Bied-Charreton, E. Tarnaud, A. Gaudemer, Université Paris-Sud, Orsay ; Y. le Beyec, C. Deprun, Institut de Physique Nucléaire, Orsay.

A.F. 105, Alkyllipopeptides généralement perfluorés non ioniques. Synthèse et propriétés, F. Hamdoune, L. Mansuy, C. Selve, Université de Nancy I, Nancy.

A.F. 106, Dérivés géants du tétrathiafulvalène (TTF) porteurs de deux ou quatre substituants [1,4-dithiafulven-6-yl] : précurseurs *ad hoc* de conducteurs organiques, M. Salle, A. Gorgues, M. Jubault, Université d'Angers ; K. Boubekeur, P. Batail, Laboratoire de Physique du solide, Orsay.

A.F. 107, Recherches sur les métaux organiques : nouvel accès à des analogues éthyléniques du tétrathiafulvalène (TTF), Y. Gouriou, P. Frère, A. Khanous, F. Texier, A. Gorgues, M. Jubault, Université d'Angers ; G. Moudis, P. Delhaes, Centre Paul-Pascal, Pessac.

A.F. 108, Recherches sur les métaux organiques : nouveaux π-donneurs géants, analogues éthyléniques du TTF, P. Frère, A. Gorgues, M. Jubault, Université d'Angers ; G. Duguay, Université de Nantes, Nantes.

A.F. 109, Recherches sur les métaux organiques : nouveaux π-donneurs dissymétriques et hydroxyméthylés, analogues du tétrathiafulvalène (TTF), Ph. Blanchard, G. Duguay, Université de Nantes ; M. Sallé, M.Jubault, A. Gorgues, Université d'Angers, Angers.

A.F. 110, Synthèse du (Z,Z)-tricyclohexaprénol par voie radicalaire, D. Heissler, T. Jenn, H. Nagano, Université Louis-Pasteur, Strasbourg.

A.F. 111, Les photopolymères en holographie : un domaine à la frontière entre la chimie et l'optique, C. Carré, D.-J. Lougnot, ENSCMu, Mulhouse.

A.F. 112, Stabilité des complexes du fer(III) avec des catéchols d'intérêt biologiques, M. Aplincourt, C. Gérard, R. Hugel, J.C. Pierrard, J. Rimbault, Université de Reims, Reims.

A.F. 113, Cycles, cages et clusters anioniques des éléments du bloc « P », C. Belin, H. Mercier, V. Angilella, USTL, Montpellier.

A.F. 114, Transition entre phases métalliques et composés ioniques : les alliages intermétalliques des éléments du groupe 13, M. Tillard-Charbonnel, C. Belin, U.S.T.L., Montpellier.

A.F. 115, Etude des propriétés de membranes denses de polyaryloxyphosphazènes en pervaporation, M. Pineau, D. Roizard, J. Cuny, A. Brembilla, P. Lochon, ENSIC, Nancy.

A.F. 116, Synthèse de céténimines silylées à partir d'un imidothioester, N. Lage, S. Masson, A. Thuillier, ISMRA, Caen.

A.F. 117, De nouveaux composés organiques du soufre et du sélénium : les thionosélénolesters carboxyliques de Se-méthyle, M. Khalid, J.-L. Ripoll, Y. Vallée, ISMRA, Caen.

A.F. 118, Relations état de spin-stéréochimie dans des complexes de Fe(III) porphyriniques, F. Guiset, M. Momenteau, Institut Curie, Orsay.

A.F. 119, Synthèse de la tétraphénylporphyrine sous irradiation micro-onde, A. Petit, A. Loupy, Institut de Chimie Moléculaire d'Orsay ; P. Maillard, M. Momenteau, Institut Curie, Orsay ; S. Gaspard, I.C.S.N., Gif-sur-Yvette.

A.F. 120, Propriétés catalytiques de porphyrines glycoconjuguées de fer et de manganèse, P. Maillard, M. Momenteau, Institut Curie, Orsay ; J.-L. Guerquin-Kern, Orsay.

A.F. 121, ClO_4^- ou $CF_3SO_3^-$ ligands tridentés (ou bidentés) pontants et structures en couche dans la famille des terres rares, F. Favier, M.M. Hamidi et J.L. Pascal, Université Montpellier II.

A.F. 122, Poly(sila(germa-)nylène-1,3-butadiynylènes) : synthèse et étude de la réticulation-céramisation, J.L. Bréfort, R.J.P. Corriu, C. Guérin, B.J.L. Henner, A. Jean, P.H. Mutin, Université de Montpellier II.

A.F. 123, Réactivité d'hydrurosilicates vis-à-vis de composés organiques, R.J.P. Corriu, C. Guérin, B.J.L. Henner, Q. Wang, Université de Montpellier II.

A.F. 124, Vers des gels neuronaux par digitation visco(électro)chimique, H. Van Damme, CRMD, Orléans.

A.F. 125, Synthèse de prodrogues hydrosolubles d'oxystérols pour des études *in vivo* : phosphodiesters de 7β-hydroxy-cholestérol et de nucléosides ou de carbohydrates, X. Pannecoucke, G. Parmentier et B. Luu, LCOSN, Strasbourg.

A.F. 126, Synthèse de précurseurs d'une hormone stéroïde d'insecte ; obtention de la configuration naturelle en position 5, F. Dolle, C. Hetru, B. Luu, LCOSN, Strasbourg.

A.F. 127, Phospholambane : étude structure-activité à l'aide de peptides synthétiques, E. Terzi et E. Trifilieff, L.C.O.S.N., Strasbourg.

A.F. 128, Neuropeptides d'insectes : caractérisation structurale, synthèse chimique et activités, H. Hietter, N. Nakakura, E. Trifilieff, A. Van Dorsselaer, B. Luu, LCOSN, Strasbourg.

A.F. 129, Crossed orbital interactions : relevance to magnetic properties of linear or bent M(III)-O-M'(III) units, J. Bonvoisin, C.E.M.E.S., Toulouse ; G. Blondin, J.-J. Girerd, Institut de Chimie Moléculaire d'Orsay ; K. Wieghardt, Ruhr-Universität, Germany.

A.F. 130, Synthèse d'un ligand bichelatant porphyrine/cylam ; Etudes spectroscopiques de complexes fer(III)/cuivre(II), V. Bulach, D. Mandon, R. Weiss, E. Bill, A.X. Trautwein, Université Louis-Pasteur, Strasbourg, Institut für Physik, Lübeck, Allemagne.

A.F. 131, Synthèse, caractérisation et structure d'une porphyrine à anses de panier comportant une cavité moléculaire formée par un groupe pyrène, P. Schmitt, D. Mandon, J. Fischer, R. Weiss, Université Louis-Pasteur, Strasbourg.

A.F. 132, Synthèse et réactivité du 1,2-diphosphétène, N.H. Tran Huy et F. Mathey, Ecole Polytechnique, Palaiseau.

A.F. 133, Biodégradation microbienne du 5α-cholestane, S. Paulus, J.M. Trendel, P. Albrecht, Université Louis-Pasteur, Strasbourg ; C. Lanau, P. Chosson, Sanofi Elf Biorecherches, Castanet-Tolosan ; J. Connan, Société Nationale Elf Aquitaine, Pau.

A.F. 134, Isolement et identification structurale de nouveaux hopanoïdes soufrés, E. Philippe, P. Adam, R. Graff, P. Albrecht, Université Louis-Pasteur, Strasbourg, J. Connan, Société Nationale Elf Aquitaine, Pau.

A.F. 135, New synthesis of racemic 4-alkyloxy carbonyl 2-oxétanones as monomers for poly(β-malic acids) derivatives, P. Ramiandrasoa, Ph. Bascou, A. Hammouda, ESCOM, Paris ; Ph. Guérin, S. Cammas, ENSCR, Rennes ; M. Vert, INSA, Rouen.

A.F. 136, Irradiation micro-onde de catalyseurs Pt-Al_2O_3. Influence sur la structure et la réactivité du catalyseur, L. Seyfried, F. Garin, G. Maire, Université Louis-Pasteur, Strasbourg ; J.-M. Thiebaut, M. Medjram, G. Roussy, Université de Nancy I, Nancy.

A.F. 137, L'aldose réductase : une nouvelle classe structurale d'enzymes à nicotinamide adénine dinucléotide, J.-M. Rondeau, F. Tete, A. Podjarny, D. Moras, Institut de Biologie Moléculaire et Cellulaire, Strasbourg ; J.M. Rondeau, F. Tete, Biostructure, Illkirch-Graffenstaden ; J.M. Reymann, P. Barth, J.-F. Biellmann, Université Louis-Pasteur, Strasbourg.

A.F. 138, Synthèse et structure d'un η^1 diphospha-alkène complexe de palladium, A. Jouaiti, G. Terron, G. Bernardinelli, M. Geoffroy, Département de chimie physique, Genève.

A.F. 139, Modulation of the selectivity of cation binding by chemically modified calixarenes, F. Arnaud, L. Guerra, P. Schwinté, M.J. Schwing, K. Ziat, EHICS, Strasbourg ; G. Barrett, S. Cremin, S.J. Harris, M.A. McKervey, The Queen's University, Belfast, N-Ireland ; V. Boehmer, M. Tabatabai, Johannes Gutenberg Universität, Mainz, Germany.

A.F. 140, Etude dynamique et statique de l'adsorption de benzodiazépines par des résines Amberlites XAD4 et XAD7 en milieu eau-alcool, K. Bouhadiba, A. Derdour, Institut de Chimie, Oran, Algérie ; J.J. Guenzet, Université François-Rabelais, Tours ; F. Texier, Université d'Angers, Angers.

A.F. 141, Complexes hétérodimétalliques à base de « Pacman » porphyrines, R. Guilard, M.-A. Lopez, S. Brandes, A. Tabard, P. Richard, Faculté des Sciences « Gabriel », Dijon ; M.-A. Lopez, J.P. Collman, Stanford University, California, USA ; C. Lecomte, Université de Nancy I, Vandœuvre-lès-Nancy.

A.F. 142, Caténates de Cu(I) à anneaux orientés et chiralité topologique, J.-C. Chambron, D.K. Mitchell, J.-P. Sauvage, Université Louis-Pasteur, Strasbourg.

A.F. 143, Total synthesis of 19-hydroxytubotaiwine. Assignment of absolute configuration to a natural isomer, J. Nkiliza, J.M. Léger, J. Vercauteren, GESNIT, Université de Bordeaux II, Bordeaux.

A.F. 144, Indole alkaloid total synthesis. Structure of a new rearranged skeleton product, J. Nkiliza, J. Vercauteren, GESNIT, Université de Bordeaux II, Bordeaux.

A.F. 152, Aimants à base moléculaire : l'exemple des hexacyanométallates « pensers nouveaux pour systèmes antiques », V. Gadet, T. Mallah, M. Verdaguer, Université P. et M. Curie, Paris.

A.F. 153, Synthesis and properties of photosensitive complexes incorporating a reversible redox center - Efficient long distance intramolecular energy transfer, V. Goulle, J.-M. Lehn, Université Louis-Pasteur, Strasbourg.

A.F. 154, Premières synthèses de sulfines aliphatiques par oxydation de composés thiocarbonylés, M. Lemarié, A.-M. Le Nocher, P. Metzner, T.N. Pham, ISMRA, Caen.

A.F. 155, De l'étude en solution à la structure cristalline : mono et bis-μ-hydroxo complexes du cuivre (II), I. Castro, J. Faus, M. Julve, F. Lloret, Departament de Quimica Inorganica, Valencia, Espagne ; A. Monge et E. Gutierrez-Puebla, Instituto de Ciencia de Materiales y Universitad Computense, Madrid, Espagne ; M. Verdaguer, S. Jeannin, Y. Jeannin, J. Vaisserman, Université P. et M. Curie, Paris ; O. Kahn, Laboratoire de chimie inorganique, Orsay.

A.F. 156, Lipase catalysed isomerisation of 1,2-(2,3)-diglyceride into 1,3-diglyceride. The crucial role of water, C. Rabiller, A. Heisler, Faculté des Sciences et des Techniques, Nantes.

A.F. 145, Cinétique de germination et de précipitation d'hydrates de ciments. Effets d'adjuvants organiques sur la formation de l'ettringite, N. Cornu, O. Rise, J. Meullemeestre, F. Vierling, EHICS, Strasbourg ; J.B. Baussant, Université de Franche-Comté, Besançon.

A.F. 146, Diazoalcane α-métallé du rhodium : nouveau réactif, E. Deydier, M.-J. Menu, M. Dartiguenave, Y. Dartiguenave, Université P.-Sabatier, Toulouse.

A.F. 147, Complexes diazo et azoture du nickel(II) - Synthèse de nouveaux édifices inorganiques à ponts $R_3P{=}CR'$ et $R_3P{=}N$, M.-J. Menu, M. Dartiguenave, Y. Dartiguenave, Université P.-Sabatier, Toulouse.

A.F. 148, Synthèse et réactivité de nouveaux métalloles complexés par les métaux de transition, P. Dufour, M. Dartiguenave, Y. Dartiguenave, Université P.-Sabatier, Toulouse.

A.F. 149, Theoretical comparison of metal cyclopentadienyl and carbonyl clusters : are $M(\eta^5\text{-}C_5H_5)$ and $M(CO)_3$ really isolobal ?, S. Kahlal, J.-F. Halet, J.-Y. Saillard, Université de Rennes I, Rennes.

A.F. 150, Electronic structure of MB_2C and MBC rare-earth boracarbides, F. Wiitkar, S. Kahlal, J.-F. Halet, J.-Y. Saillard, Université de Rennes I, Rennes.

A.F. 151, Utilisation des polyoxométallates dans les matériaux moléculaires à transfert de charges, S. Triki, A. Mhanni, L. Ouahab, J.-F. Halet, O. Pena, D. Grandjean, Université de Rennes I, Rennes ; C. Garrigou-Lagrange, J. Amiel, P. Delhaes, CRPP, Pessac.

CENTRE DE DÉTOXICATION DE DÉCHETS INDUSTRIELS

Conventionné
par les Agences de Bassin

emc SERVICES
DIVISION PEC-TREDI
HOMBOURG

Bains usés acides, alcalins, chromatés, cyanurés, huiles solubles, sels de trempe, etc.

Analyses par laboratoire agréé

Régénération d'échangeurs d'ions

Produits périmés de laboratoire

B.P. 24 - 68490 OTTMARSHEIM
Tél. 89.26.06.18 - Télex 881139 F
Télécopie 89.26.17.52