

79 Assemblée générale annuelle 1978 : Programme scientifique; Programme des Membres associés; Chimie dans la ville; Liste des communications.

84 Réunions

Division Chimie analytique et chimie des solutions : Journées d'étude sur les électrodes spécifiques à enzymes, Toulouse 12 et 13 juin 1978. Réunion du Groupe de radiochimie analytique, le mardi 20 juin 1978, à Saclay.

Section d'Orléans : Séance du mercredi 17 mai 1978 à Orléans.

85 Communiqués

Division Chimie de coordination : Tournée de conférenciers

Division Chimie organique : Journées de chimie organique d'Orsay.

86 Nouveaux Membres

Règles de nomenclature pour la chimie organique

Section D : Composés organiques contenant des éléments qui ne sont pas exclusivement le carbone, l'hydrogène, l'oxygène, l'azote, les halogènes, le soufre, le sélénium et le tellure.

Section E : Stéréochimie.

Adaptation française des règles élaborées par la Commission de nomenclature en chimie organique de l'Union Internationale de Chimie Pure et Appliquée.

Membres de la S.C.F. 50 F

Non membres de la S.C.F. 80 F

Une commande, pour être agréée, devra être accompagnée du règlement correspondant, sous forme de chèque bancaire ou de chèque postal (280.28 Paris), à l'ordre de la Société Chimique de France. Pour faciliter la tâche de la Trésorerie, éviter, si possible, la demande d'une facture.

Un livre édité par la Société Chimique de France

Assemblée générale annuelle 1978

Clermont-Ferrand, 31 mai - 2 juin

L'Assemblée générale annuelle se tiendra dans les locaux de la Faculté de médecine et de pharmacie de Clermont-Ferrand ainsi que dans ceux de la Faculté des sciences située sur le campus des Cézeaux à Aubière.

La séance d'ouverture du mercredi 31 mai (à 9 h 30) qui se terminera par la conférence plénière du Professeur Caïs, se tiendra dans l'Auditorium de la Faculté de pharmacie (28 place Henry-Dunant) à Clermont-Ferrand. Le reste du programme scientifique se déroulera dans les amphithéâtres de chimie situés sur le campus universitaire des Cézeaux à Aubière (Plan page suivante). Le secrétariat de l'Assemblée se trouvera à proximité des amphithéâtres (en 1, indiqué par la flèche sur le plan).

Un service de cars assurera (matin et soir), dès le mercredi matin,

Programme général

Programme scientifique

Mercredi 31 mai 1978 (matin)

9 h 30, **Séance d'ouverture** dans l'Auditorium de la Faculté de pharmacie, 28, place Henry-Dunant, à Clermont-Ferrand
Rapport moral du Président

Approbation des comptes de l'exercice 1977

Compte rendu d'activité des Divisions

Remise des prix aux lauréats 1977 de la S.C.F.

10 h 30, **Hommage à Gay-Lussac (1778-1850) : Conférence plénière** de Mme M. Sadoun-Goupil (Centre A. Koyré du CNRS, Paris) :

Un brillant exemple du succès de l'École chimique française au début du XIX^e siècle

11 h 30, **Conférence plénière** par le Professeur Caïs (Université d'Haïfa) :

A coordination chemistry approach to immunochemical studies

Mercredi 31 mai 1978 (après-midi)

Campus universitaire des Cézeaux.

14 h 30, **Conférence plénière** par le Professeur Potier (Institut de Chimie des Substances Naturelles, Gif-sur-Yvette) :

Chimie des substances naturelles et chimie thérapeutique

15 h 30 à 18 h 30

Colloque 1 : Physico-chimie des solutions aqueuses diluées
Conférence de M. Massard (Bruxelles) :

L'emploi de méthodes d'analyses multidimensionnelles dans l'étude de la pollution de l'eau.

Colloque 2 : Étude des relations entre la chimie de coordination et les molécules biologiques ou médicamenteuses.

Colloque 3 : Le carbanion

Conférence par le Professeur Marc Julia (Membre de l'Institut) :
Synthèse organique à l'aide des sulfones

Colloque 6 : Structure et propriétés physiques des matériaux

20 h 30, Buffet campagnard au Golf de Charade
Remise du prix Raymond Berr

la liaison entre les principaux hôtels de la ville et les lieux de réunion.

Les repas pourront être pris au restaurant universitaire du campus ; les tickets-repas (18,00 F) seront à la disposition des participants au secrétariat de l'Assemblée annuelle. Les participants pourront, s'ils le désirent, déjeuner dès le mercredi 31 mai dans ce restaurant universitaire : un service de cars est prévu, vers 12 h 45, entre la Faculté de pharmacie et le campus des Cézeaux.

On trouvera ci-dessous, le programme scientifique général, le programme des Membres associés, quelques détails de l'animation « Chimie dans la ville » ainsi que le programme détaillé des divers colloques.

Jeudi 1^{er} juin 1978 (matin)

9 h, **Conférence plénière** par le Professeur B. Trémillon (Université Paris VI) :

Des solvants non aqueux, pourquoi faire ?

10 h à 12 h 30

Colloque 4 : Analyse des micropolluants organiques et des traces minérales dans les eaux

Conférence par Mme F. Erb (Faculté de pharmacie de Lille M. Mallevalle (Société Lyonnaise des Eaux) et M. Montiel (Service des eaux de Paris) :

Techniques de détection des polluants organiques dans les eaux

Conférence de M. G. Baudin (C.E.A. Fontenay) :

Progrès récents dans l'analyse des impuretés contenues dans les eaux

Colloque 5 : Complexation et transport d'ions par des systèmes biologiques

Conférence par le Professeur Simon (Zurich) :

Transports d'ions à travers des membranes modèles

Colloque 6 : suite

Conférence par le Professeur M. Pouchard (Université de Bordeaux I) :

Croissance cristalline et propriétés physiques des matériaux

Jeudi 1^{er} juin 1978 (après-midi)

14 h 30, **Conférence plénière** par le Professeur Goodenough (Oxford) :

Matériaux pour la conversion de l'énergie solaire

15 h 30 à 18 h 30

Colloque 4 : suite

Table ronde sur l'ensemble du problème de la pollution de l'eau

Colloque 5 : suite

Colloque 6 : suite

Conférence par M. Bronoel (Directeur de recherches, CNRS, E.N.S.E.E.G., St-Martin-d'Hères) :

Matériaux pour l'électrochimie.

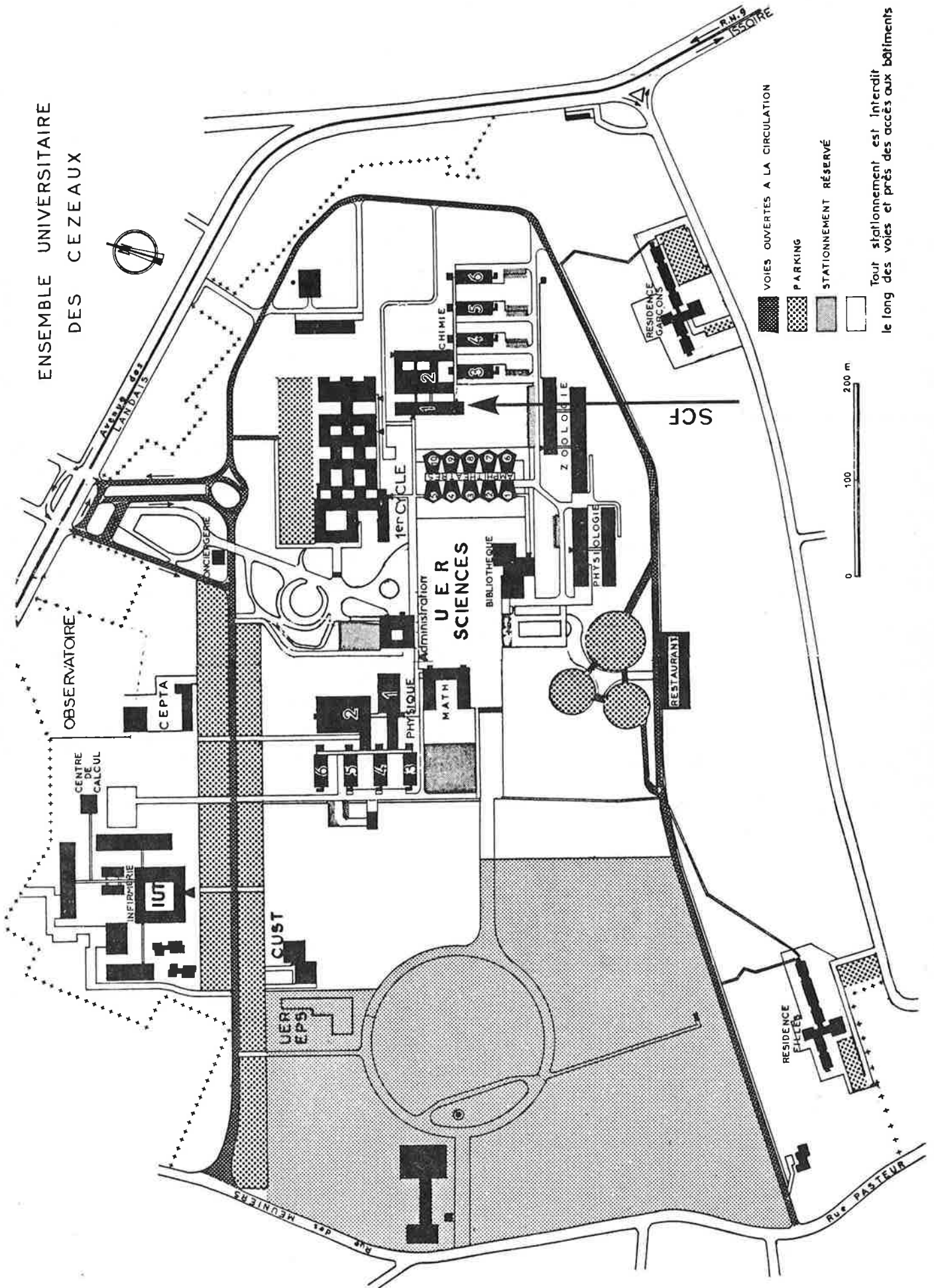
18 h 45, Réception à l'Hôtel de Ville de Clermont-Ferrand

21 heures, Conférence par le Professeur J. Bénard (Université Paris VII) :

Chimie et Société

dans l'amphithéâtre Chaumerliac de la Faculté de chirurgie dentaire, 11 Bd. du Général de Gaulle à Clermont-Ferrand.

ENSEMBLE UNIVERSITAIRE DES CEZEAUX



OBSERVATOIRE

CEPTA

CENTRE DE CALCUL

INFIRMERIE

IUSTI

UER EPS

CUST

Administration

UER SCIENCES

BIBLIOTHEQUE

MATH

PHYSIQUE

1

2

3

4

5

6

1er CYCLE

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

CHIMIE

1

2

3

4

5

6

ZOOLOGIE

PHYSIOLOGIE

RESTAURANT

SCF

RESIDENCE GARÇONS

RESIDENCE FILLES

RUE PASTEUR

RUE DES LINDAIS

R.M.G. ISSOIRE

VOIES OUVERTES A LA CIRCULATION

PARKING

STATIONNEMENT RÉSERVÉ

Tout stationnement est interdit le long des voies et près des accès aux bâtiments



Vendredi 2 juin 1978 (matin)

9 h, **Conférence plénière** par le Professeur Newbold :
Le rôle du laboratoire dans l'enseignement de la chimie

10 h à 12 h 30

Table ronde sur les nouvelles maîtrises de chimie
Organisée par la Division Enseignement de la chimie

Colloque 7 : Photodégradation des polymères
Conférence par M. Geuskens (Bruxelles) :
Photodégradation et stabilisation des polymères.

Vendredi 2 juin 1978 (après-midi)

14 h à 17 h 30

Colloque 7 : suite

Colloque 8 : Propriétés rédox des composés organométalliques
et de coordination

Séances de communications libres

Programme des Membres associés

Mercredi 31 mai (après-midi):
Le Puy-de-Dôme : 20 F

Conférences et communications présentées aux colloques *

Les résumés des conférences et des communications seront rassemblés dans une brochure qui sera distribuée aux participants.

Colloque 1 (31 mai de 15 h 30 à 18 h 30) : Physico-chimie des solutions aqueuses diluées :
Organisé par la Division Chimie analytique et chimie des solutions
Responsables : MM. A. Viillard et Morel.

Conférence de M. Massard (Bruxelles) :
L'emploi de méthodes d'analyses multidimensionnelles dans l'étude de la pollution de l'eau.

R. Gresser, Mme A.-M. Albrecht-Gary, P. Lagrange, J.-P. Schwing (Laboratoire de physico-chimie des composés de coordination et des solutions électrolytiques, ERA 166, E.N.S.C.S., 1, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg) :

Cinétique de formation et de dissociation de quelques cryptates.
M. Jaber, F. Bertin, Mme G. Thomas-David (Laboratoire de chimie analytique II ; Université de Lyon I, U.E.R. de Chimie Biochimie, 43 boulevard du 11 novembre 1918, 69621 Villeurbanne) :

Étude qualitative et quantitative de formation de complexes en solution aqueuse par spectrométrie Raman. Exemple des oxalates complexes de béryllium.

A.-H. Roux, G. Roux, J.-P. Grolier (Laboratoire de thermodynamique et cinétique chimique, Université de Clermont 2, B.P. 45, 63170 Aubière) :

Solutions aqueuses diluées d'acides carboxyliques. Détermination des capacités calorifiques et des densités.

P. Saulnier (Laboratoire de physique ionique, 123, rue A. Thomas, 87060 Limoges Cedex) :

Détermination absolue de la conductivité électrique des solutions d'électrolytes.

S. Combet et C. Rossi (Laboratoire de physicochimie ionique et moléculaire, 3, place V. Hugo, 13331 Marseille Cedex 3) :

États de référence distincts dans le cas d'un polyélectrolyte présentant un changement de conformation.

* Liste arrêtée le 2 mai 1978.

Jeudi 1er juin (toute la journée):

Lacs et volcans d'Auvergne, avec guide : 35 F (déjeuner facultatif : 45 F)

Vendredi 2 juin (matin):

Visite du vieux Montferrand et de Royat, avec guide : 20 F

Chimie dans la ville

Poursuivant l'expérience tentée en 1977, à l'occasion de l'Assemblée annuelle tenue à Orléans, la Société Chimique de France, avec l'aide du Bureau National de l'Information Scientifique et Technique (BNIST) organise une animation intitulée «Chimie dans la ville».

A cet effet, une exposition de 800 m² sera présentée, sous chapiteau, sur la place principale de Clermont-Ferrand (Place de Jaude), du mardi après-midi 30 mai au samedi soir 3 juin.

Les thèmes qui seront présentés au public sous formes diverses (maquettes, photographies, exposition de matériaux, etc..) sont les suivants : La chimie et les matières premières. Chimie et santé, chimie agro-alimentaire. La chimie et l'environnement. La chimie et l'objet (automobile, bâtiment, etc...).

Des expériences et du matériel de laboratoire seront présentés également. Un certain nombre de films scientifiques seront projetés au cours de cette manifestation.

D'autre part, le Professeur Jacques Bénard, ancien Président de la Société Chimique de France, présentera devant les Membres des Sociétés locales, une conférence intitulée *Chimie et Société* dans l'amphithéâtre Chaumerliac de la Faculté de Chirurgie dentaire, 11, bd du Général de Gaulle, à Clermont-Ferrand.

Colloque 2 (31 mai de 15 h 30 à 18 h 30) : Étude des relations entre la chimie de coordination et les molécules biologiques ou médicamenteuses :

Organisé par la Division Chimie de coordination
Responsables : Mlle D. Chatonier et M. Poilblanc.

M. Padeloup, Mlle C. Brisson (Laboratoire de chimie de coordination du CNRS, B.P. 4142, 31030 Toulouse Cedex) :

Chélates formés entre la dopamine et les acides phénylboronique et paratolyboronique

J. Dehand⁺, J. Jordanov⁺, F. Keck⁺, J. Galy⁺⁺, A. Mosset⁺⁺, J.-J. Bonnet⁺⁺ (+ Laboratoire de chimie de coordination, associé au CNRS (ERA 670), Université Louis-Pasteur, 4, rue Blaise Pascal, 67008 Strasbourg ; ++ Laboratoire de chimie de coordination du CNRS, B.P. 4142, 31030 Toulouse) :

Complexes du cuivre (II) et du zinc (II) avec les dipeptides : glycyl-L-tyrosine, L-méthionylglycine et un nucléoside : la cytidine.

D. Mansuy, M. Lange et J.-C. Chottard (Laboratoire de chimie de l'École Normale Supérieure associé au CNRS, 24, rue Lhomond, F. 75231 Paris Cedex 05) :

Réaction du DDT¹ avec les porphyrines du fer (II). Isolement du complexe vinylidène-carbénique de la mésotétraphénylporphyrine Fe (II).

D. Mansuy, Mme P. Battioni, A. Chiaroni, C. Riche, J.-C. Chottard (Laboratoire de chimie de l'École Normale Supérieure, associé au CNRS, 24, rue Lhomond, F 75231 Paris) :

Synthèse et étude de complexes de nitrosoalcanes avec des ferroporphyrines

Colloque 3 (31 mai de 15 h 30 à 18 h 30) : Le carbanion

Organisé par la Division Chimie organique
Responsables MM. Vessière et Couquelet.

Conférence de M. le Professeur Marc Julia (Membre de l'Institut) :
Synthèse organique à l'aide des sulfones.

J.-C. Chalchat, R.-Ph. Garry, A. Michet, R. Vessière (Université de

Clermont II, Groupe de recherche de chimie organique 2, UER Sciences Exactes et Naturelles, B.P. 45, 63170 Aubière) :

Ylures d'allyloxosulfonium : synthèse et réactivité, obtention de vinylcyclopropane

P. Martigny et J. Simonet (Groupe d'électrochimie organique, Université de Clermont, B.P. 45, 63170 Aubière) :

Intermédiaire à caractère basique formés par voie électrochimique. Exemple concernant certains thioéthers et sulfones complexes.

K. Boujlel et J. Simonet (Groupe d'électrochimie organique, ERA 548, Université de Clermont, B.P. 45, 63170 Aubière) :

Échanges d'électron en phase homogène : réactivité de certains carbures et cétones aromatiques vis-à-vis de l'ion superoxyde.

G. Bernard, J. Simonet (Groupe d'électrochimie organique, Université de Clermont, B.P. 45, 63170 Aubière) :

Le graphite chargé cathodiquement peut-il se comporter comme un nucléophile ?

Colloque 4 (1^{er} juin de 10 h à 12 h 30 et de 15 h 30 à 18 h 30) : Analyse des micropolluants organiques et des traces minérales dans les eaux

Organisé par la Division Chimie analytique et chimie des solutions Responsables : Mlle Pépin et M. Berger

Conférence par Mme F. Erb (Faculté de pharmacie de Lille) et M. Mallevalle (Société Lyonnaise des Eaux) :

Techniques de détection des polluants organiques dans les eaux

Conférence de M.G. Baudin (C.E.A. Fontenay) :

Progrès récents dans l'analyse des impuretés contenues dans les eaux.

D. Coomans*, P. Van den Winkel**, D.L. Massart* (*Vrije Universiteit Brussel, Bosstraat, 1090 Bruxelles et ** Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Bruxelles) :

Développement de méthodes discontinues et continues pour l'analyse des nitrates dans les eaux usées, par potentiométrie.

Y. Michotte, J. Smeyers-Verbeke, D.L. Massart (Vrije Universiteit Brussel, Bosstraat, 1090 Bruxelles) :

Analyse de quelques éléments trace par absorption atomique utilisant le four à graphite : discussion des problèmes d'interférences et de sensibilité.

A. Peron, Mme J. Courtot-Coupez (Laboratoire de chimie analytique, ERA CNRS 677, Faculté des Sciences et Techniques, 6, avenue Le Gorgeu, 29283 Brest Cedex) :

Dosage spécifique de traces d'hypobromite dans les eaux.

F. Clanet, Mme S. Ducos-Fonfrede (Laboratoire de chimie minérale et d'hydrologie, Faculté des sciences pharmaceutiques, Université de Tours, 2 bis Bd Tonnelé, 37032 Tours Cedex) :

Détermination de l'uranium et de ses isotopes dans les eaux après concentration sur filtres échangeurs d'ions.

Table ronde sur l'ensemble du problème de la pollution de l'eau.

Colloque 5 (1^{er} juin de 10 h à 12 h 30 et de 15 h 30 à 18 h 30) : Complexation et transport d'ions par des systèmes biologiques

Organisé conjointement par la Division Chimie de coordination et la Division Chimie organique

Responsables : MM. Kergomard et Jéminet

Conférence par le Professeur Simon (Zurich) :

Transports d'ions à travers des membranes modèles

J. Goulon, C. Coulon, C. Vallée (C.N.R.S. ERA n° 22 « Interactions moléculaires » Université de Nancy I, 54037 Nancy Cedex et L.U.R.E. Université de Paris-Sud, 91405 Orsay) ; J. Kirby, A. Robertson, M. P. Klein (Lawrence Berkeley Laboratory, Berkeley 94720 et S.S.R.P., Stanford University, 94305, U.S.A.) :

Informations structurales accessibles par EXAFS dans le cas de systèmes dépourvus d'ordre à longue distance. Exemple : Com-

plexation des ions Rb^+ et Sr^{2+} par divers composés biomimétiques.

J.P. Gisselbrecht (Laboratoire d'électrochimie et de chimie physique du corps solide, E.R.A. au CNRS n° 468, Institut de chimie, B.P. 296, 67008 Strasbourg Cedex) :

Comportement rédox de cryptates mono et binucléaires du cuivre G. Spach et F. Heitz (Centre de biophysique moléculaire, CNRS, 1A avenue de la Recherche Scientifique, 45045 Orléans) :

Transport d'ions par la Gramicidine A. Étude de molécules modèles.

C. Gavach, R. Sandeaux, P. Seta, D. Cros (Groupe de recherche n° 28, Physico-chimie des interfaces, C.N.R.S. Route de Mende, B.P. 5051, 34033 Montpellier) :

Effet d'un champ électrique appliqué sur le transport, au travers des membranes lipidiques bimoléculaires, des ions potassium complexés par la grisorixine.

M. Alleaume, Y. Barrans (Laboratoire de cristallographie et de physique cristalline, Université de Bordeaux I, 351 Cours de la Libération, 33400 Talence) :

Analyse structurale des zones hydrophiles et hydrophobes de quelques ionophores du groupe de la grisorixine.

G. Jéminet, L. David, J. Grandeuil*, M. Chapel, P. Gachon, R. Durand** (* Université de Clermont II, Laboratoire de chimie organique biologique ERA 392 du CNRS et ** Laboratoire de biochimie, Ensemble Universitaire des Cégeaux, B.P. 45, 63170 Aubière) :

Étude des ionophores alborixine, grisorixine, nigéricine et quelques dérivés. Mode d'action sur le métabolisme mitochondrial.

Colloque 6 (31 mai de 15 h 30 à 18 h 30 ; 1^{er} juin de 10 h à 12 h 30 et de 15 h 30 à 18 h 30) : Structure et propriétés physiques des matériaux

Organisé par la Division Chimie du solide et métallurgie

Responsables : MM. Cousseins et Kohlmuller

A. Pourmohammadi, N. Tannières, R. Gérardin et O. Evrard. (Laboratoire de chimie du solide associé au CNRS, n° 158, Service de chimie minérale, Université de Nancy I, CO n° 140, 54037 Nancy Cedex) :

Propriétés magnétiques des oxydes mixtes rhomboédriques ou cubiques $InMFeO_4$ ($M = Mg, Mn, Co, Cu, Ga, Al, Cr, V$).

J.F. Brice, R. Levêque et M. Zanne (Laboratoire de chimie du solide associé au CNRS n° 158, Service de chimie minérale, Université de Nancy I, CO 140, 54037 Nancy Cedex) :

Sur une nouvelle série de composés cubiques type fluorine : hydrurofluorures $MF_2 \cdot xH_x$ ($M = Ca, Sr, Ba$). Étude structurale par diffraction X et diffraction des neutrons. Premiers résultats relatifs à la conductivité ionique de ces phases.

Mme S. Aléonard, Y. Le Fur, L. Pontonnier, M.F. Gorius, M.T. Roux (Laboratoire de cristallographie, C.N.R.S. 166 X, 38042 Grenoble Cedex) :

Quelques fluorures mixtes terre rare-métal alcalin de structures dérivées de celle de la fluorine.

A. de Kozak et M. Samouël (Laboratoire de chimie minérale, E.R. n° 9 CNRS, Université Pierre-et-Marie Curie, Tour 54, 4, place Jussieu, 75230 Paris Cedex 05) :

Le système ternaire $BaF_2 - MnF_2 - FeF_3$. Relations structurales entre fluorures dérivés de $\beta BaFeF_5$.

M. Touboul, Y. Feutelais et D. Amoussou (Laboratoire de chimie structurale des matériaux, Bât. 4, 4, place Jussieu, 75230 Paris Cedex 05) :

Structure de deux composés oxygénés de thallium (I), $TlBO_2$ et $Tl_8Ge_5O_{14}$.

J. Rigoult, P. Toledano et Mme P. Herpin (Laboratoire de chimie structurale des matériaux, Laboratoire de minéralogie-cristallographie, 4, place Jussieu, 75230 Paris Cedex 05) :

Étude expérimentale des densités de charge par des méthodes de diffraction : application au cristal d'acide parabanique.

Mlle E. Husson, Mme Y. Repelin, MM. NGuyen Quy Dao et H. Brusset (Laboratoire de chimie et physico-chimie minérales, Ins-

titut de chimie, École Centrale des Arts et Manufactures, 92290 Chatenay Malabry) :
Caractérisation des liaisons chimiques dans des oxydes mixtes de structure columbite par spectroscopies infra-rouge et Raman.

Conférence par le professeur M. Pouchard (Université de Bordeaux I) :
Croissance cristalline et propriétés physiques des matériaux.

B. Ducourant, R. Fourcade et G. Maschera (Laboratoire des acides minéraux, Université des sciences et techniques du Languedoc, Place Eugène Bataillon, 34060 Montpellier Cédex) :
Stéréochimie de l'antimoine III dans les fluorohalogénoantimoniates III de métaux alcalins.

Mlle M. Bourgault, MM. P. Escande, D. Tichit et R. Fourcade (Laboratoire des acides minéraux, Université des sciences et techniques du Languedoc, Place Eugène Bataillon, 34060 Montpellier Cédex) :

Intéactions π -E dans des systèmes symétriques et asymétriques. Structures de $(NH_2)_2CS$ et de $Na_2C_2O_4(SbF_3)_2$.

Mme J. Olivier-Fourcade, J.C. Dumas, E. Philippot et M. Maurin (Laboratoire de chimie minérale C, ERA 314, Chimie des matériaux, U.S.T.L., Place Eugène-Bataillon, 34060 Montpellier Cédex) :

Structure des phases $NaSbS_2\alpha$ et $NaSbS_2\beta$. Étude d'une transition du premier ordre liée à la perte d'activité de la paire électrochimique de l'antimoine III.

Jean Claverie, Robert Colmet, Roland Georges et Gilles Le Flem (Laboratoire de chimie du solide du CNRS, Université de Bordeaux I, 351 cours de la Libération, 33405 Talence Cédex) :

La phase $Ca_2MnO_{4-x}Fx$.

F. Bouton et B. Gillot (Laboratoire de recherches sur la réactivité des solides, Faculté des Sciences Mirande, B.P. 138, 21004 Dijon Cédex) :

Étude par infrarouge des magnétites finement divisées substituées à l'aluminium et au chrome, réactivité en présence d'oxygène.

Conférence par M. Bronoel (Directeur de recherches au CNRS, E.N.S.E.E.G., Domaine Universitaire, 38401 St Martin d'Hères) :
Matériaux pour l'électrochimie.

C. Lucat*, J.M. Reau*, A. Rhandour*, J. Portier* et P. Hagenmuller*, L. Cot**, S. Vilminot**, W. Granier** et G. Perez**.
(* Laboratoire de chimie du solide du CNRS, Université de Bordeaux I, 33405 Talence et ** Laboratoire de chimie minérale C, Chimie des matériaux, ERA 314, Université des sciences et techniques du Languedoc, place Eugène-Bataillon, 33060 Montpellier Cédex) :

Étude des propriétés structurales et électriques d'un nouveau conducteur anionique $PbSnF_4$.

J.C. Champarnaud-Mesjard, B. Frit et B. Gaudreau (Laboratoire de chimie minérale structurale, U.E.R. Sciences exactes et naturelles, 123, rue Albert Thomas, 87060 Limoges) :

Relations structurales au sein de quelques fluoroindates d'éléments monovalents.

A. Vedrine*, A. Arbus*, M.T. Fournier*, B. Picaud*, G. Boulon** et J.C. Cousseins* (* Laboratoire de chimie des solides, Université de Clermont, B.P. 45, 63170 Aubière et ** Laboratoire de spectroscopie et de luminescence cristalline, Université de Lyon I) :
Photoluminescence et structure cristalline de $RbEu_3F_{10}$.

J. Arsène, J. Lopitiaux et M. Lenglet (Laboratoire de chimie minérale, I.N.S.C.I.R., Faculté des sciences, B.P. 8, 76130 Mont Saint Aignan) :

Étude optique de la coordination de l'ion Cr^{3+} dans un chromigalate de lithium.

G. Villeneuve, P. Etchegut, J.M. Reau et A. Levasseur (Laboratoire de chimie du solide du CNRS, Université de Bordeaux I, 33405 Talence Cédex) :

Étude par RMN de la mobilité du lithium dans les boracites et les halogénoborates de lithium vitreux.

G. Baud, J.P. Besse et R. Chevalier (Équipe de cristallographie et physico-chimie des matériaux, Université de Clermont II; B.P. 45, 63170 Aubière) :
Synthèse sous haute pression et structure d'un oxyde double de rhénium de type $KSbO_3$ cubique : Sr_xReO_3 ($x = 0,4$).

Colloque 7 (2 juin de 10 h à 12 h 30 et de 14 h à 17 h 30) : Photodégradation des polymères
Organisé par la Division Chimie organique
Responsable : M. Lemaire

Conférence par M. Geuskens (Bruxelles) :
Photodégradation et stabilisation des polymères.

J.Y. Moisan (Centre National d'Études de Télécommunications, Lannion) :

Photodégradation des polyoléfines et câbles téléphoniques.

MM. Paris et Fournie (Direction des études et recherches de l'E.D.F., Clamart) :

Photodégradation des câbles électriques.

MM. Eurin et Maréchal (Centre scientifique et technique du bâtiment, Grenoble) :

Photodégradation des matériaux utilisés dans les bâtiments.

A. Michel (Laboratoire des matériaux organiques, Villeurbanne) :
Photodégradation et vieillissement du PVC. Influence de la transformation du polymère.

J. Verdu (École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers, Paris) :

Rôle des polyènes conjugués et des complexes à transfert de charge polyène-HCl dans la photo-oxydation du PVC.

C. Decker, M. Balandier, J. Faure (Laboratoire de photochimie générale, École Nationale Supérieure de Chimie, Mulhouse) :
Photodégradation du PVC.

G. Lebrasseur, A. Nicco (CdF Chimie, Centre de recherches de Mazingarbe) :

Les films de polyéthylène photodégradables. Leurs applications au paillage agricole.

P. Laurenson, R. Arnaud, J.M. Ginhac, J. Lemaire (Laboratoire de photochimie, Université de Clermont II) et J. Quemner, G. Roche (Société anonyme des télécommunications, Câblerie de Riom) :

Oxydation photocatalysée du polyéthylène réticulé.

B. Despax, N. Paillous, A. Lattes (Laboratoire des composés azotés fonctionnels de l'Université Paul Sabatier, Toulouse) :

Étude du comportement photochimique des polymères thermostables.

C. Taniellan (Institut de chimie de l'Université Louis Pasteur, Strasbourg) :

Réactions de l'oxygène singulet avec les polydiènes.

Colloque 8 (2 juin de 14 h à 17 h 30) : Propriétés rédox des composés organométalliques et de coordination.

Organisé par la Division Chimie de coordination et la Division Chimie analytique et chimie des solutions.
Responsable : M. R. Poilblanc.

MM. M. Elliott, M. Morocco, J.P. Collman (Department of Chemistry, Stanford University, Stanford Ca 94305, USA) et M. M. L'Her (Laboratoire de chimie analytique, Faculté des sciences et techniques, 6 avenue Le Gorgeu, 29283 Brest Cedex) :

Comparaison de l'action catalytique de diverses porphyrines de cobalt sur la réduction électrochimique de l'hémi-oxyde d'azote (N_2O).

J. Haladjian, P. Bianco (Laboratoire de chimie et électrochimie des complexes, Université de Provence, Place Victor-Hugo, 13331 Marseille Cedex 3) :

Étude polarographique de cytochromes c et c_3 .

Mme D. Ballivet-Tkatchenko*, M. N. El Murr**, M. Riveccii** (* Institut de recherches sur la catalyse, 79 bd du 11 novembre 1918, 69626 Villeurbanne Cedex et ** Laboratoire de polarographie organique (LA 33), Faculté des sciences, 6 bd Gabriel, 21000 Dijon) :

Propriétés rédox du complexe $[Fe(NO)_2Cl]_2$; formation par voie

électrochimique de catalyseurs d'oligomérisation cyclique d'oléfines.

J.M. Poirier, J.F. Verchere (Laboratoire de chimie physique organique, UER sciences, Université de Haute Normandie, 76130 Mont Saint Aignan et Laboratoire de chimie analytique, Université de Paris V, 4 avenue de l'Observatoire, 75005 Paris) :

Complexation du molybdène VI, V et IV par l'ion bromanilate en solution aqueuse. Application à un système redox catalysant l'oxydation des polycétones.

J. Tirouflet, C. Moïse, M. Riveccé, N. El Murr (Laboratoire de polarographie organique associé au CNRS (LA 33) Faculté des sciences Gabriel, 6 boulevard Gabriel, 21100 Dijon) :

Électrosynthèse et propriétés de nouvelles espèces anioniques dérivées du vanadium.

Séances de communications libres (2 juin de 14 h à 17 h 30).

Responsable : Melle D. Chatonier.

C. Vigneron, P. Labrude, B. Teisseire (Laboratoire de pharmacie chimique, Faculté des sciences pharmaceutiques et biologiques de Nancy ; Laboratoire de chimie hématologique, Centre régional de transfusion sanguine, Nancy et Service d'explorations fonctionnelles, Inserm U 138, C.H.U. Henri Mondor, Créteil) :

Essai du carbodiimide comme agent de polymérisation de l'hémoglobine dans un but transfusionnel.

J. Garnero, D. Joulain (Laboratoire de recherches, Ets P. Robert et Cie, Avenue Sidi Brahim, 06130 Grasse) :

Synthèse de la (\pm) trans-2,6 γ -irone.

F. Gnonlonfoun, P. Belin (Laboratoire d'énergétique chimique et électrochimique et cinétique hétérogène, Université François Rabelais, Parc de Grandmont, 37200 Tours) :

Réduction polarographique des dithiobis 4-4 pyridine et dithiobis 2-2 pyridine (1-4 dipyridyle disulfure et 1-2 dipyridyle disulfure).

A. Addou, P. Vast (U.E.R. de chimie, Université des sciences et techniques de Lille, B.P. 36, 59650 Villeneuve d'Ascq) :

Préparation et étude par spectroscopie moléculaire des difluorophosphates de nitryle et de nitrosyle.

A. Semmoud, Y. Parent, P. Vast (U.E.R. de chimie, C8, Université des sciences et techniques de Lille, 59650 Villeneuve d'Ascq) :

Étude de la variation de la multiplicité de la liaison S-N par spectroscopie moléculaire dans les amido-sulfates et quelques-uns de leurs dérivés.

M. Payard, J. Couquelet, P. Tronche :

Action de nucléophiles bicentriques sur les γ pyrones : comportement particulier des esters chromones-carboxyliques-2.

J.C. Peulade, G. Grassy et J.P. Chapat (Laboratoire de chimie organique, Faculté de pharmacie, Montpellier) :

Effets de substituant sur l'orientation de réactions de nitration de dérivés de l'imidazo (1, 2, a) pyridine.

J. Barbe*, C. Levayer* et A.M. Galy** (Services de chimie minérale, U.E.R. de pharmacie, 1, rue G. Veil, 44035 Nantes Cedex et U.E.R. de pharmacie, 27, bd. J. Moulin, 13385 Marseille Cedex 4) :

Inversion de l'azote dans une série d'hétérocycles benzothiaziniques diversement substitués.

Réunions

Division Chimie analytique et chimie des solutions

Journées d'étude sur les électrodes spécifiques à enzymes

Toulouse 12-13 juin 1978

Ces journées se tiendront à l'Université Paul Sabatier, 118 Route de Narbonne à Toulouse. Le programme est le suivant :

Lundi 12 juin 1978

9 heures, Accueil des participants.

9 h 30, Introduction.

9 h 40, **Conférence plénière** par B. Trémillon (Université Pierre-et-Marie Curie, Paris) :

Les électrodes spécifiques à membranes.

Les électrodes spécifiques à enzymes : classification ; problèmes qu'elles posent et qu'elles permettent de résoudre, par J. Mahenc et M. Comtat (Toulouse).

14 h 15, *Électrode à uréase immobilisée pour le dosage de l'urée en présence d'ions fluorures,*

par C. Tran Minh et J. Beaux (St-Etienne).

Les électrodes à enzymes spécifiques des sucres,

par D. Thomas (Compiègne).

Mise au point d'une électrode à glucose de haute sensibilité utilisant des membranes de collagène porteuses d'enzymes.

a) *Modification de la sélectivité d'une électrode par utilisation de membranes enzymatiques,*

par P.R. Coulet, J. Laurent et D.C. Gautheron.

b) *Association d'une membrane à glucose oxydase fixée et de l'ampérométrie différentielle pour réaliser un capteur à glucose,*

par D.R. Thevenot et R. Sternberg.

Simulation numérique d'une électrode spécifique à glucose,

par T. Ezzat et D. Thomas.

Problèmes de la sélectivité dans les électrodes à enzymes,

par A. Baudras (Toulouse).

Électrode à enzyme immobilisée pour la détection et le dosage des inhibiteurs,

par C. Tranh Minh et R. Guyonnet.

Mardi 13 juin 1978.

9 h 30, *Divers problèmes liés à une électrode à enzyme spécifique du lactate.*

Mise au point, optimisation et applications,

par H. Durliat (Toulouse).

Le dosage en continu du lactate sanguin,

par H. Boccalon (Toulouse).

10 h 45, *Démonstration d'électrodes à enzymes spécifiques de l'urée, du glucose, du lactate.*

14 h 15, *Réalisation et étude des capteurs enzymatiques utilisant des thermistances,*

par C. Tran Minh et D. Vallin.

Oxydation électrochimique du tryptophane, de la tyrosine et de leurs dérivés alkylés. Application à deux protéines,

par J.A. Reynaud, B. Malfroy et A. Bere (Orléans).

Tables rondes : *Électrodes à enzymes et les problèmes biomédicaux.*

Électrodes à enzymes et leurs applications industrielles.

Une exposition de matériel analytique est prévue.

Réunion du Groupe Radiochimie analytique

Le Groupe se réunira le mardi 20 juin 1978 à l'INSTN (Saclay) de 10 à 17 heures.

Cette journée est organisée sur le thème suivant :
Méthodes d'interprétation des spectres γ en radiochimie analytique et analyse par activation. Utilisation de calculateurs.

Introduction de M. Philippot et compte rendu de la Conférence de Porto-Rico.

Exposés et Table ronde : MM. Fedoroff, Jaffrezic, Laverlochère, Piccot, Pinault, Pinte.

Section d'Orléans

Séance du mercredi 17 mai 1978.

Elle aura lieu, à 16 heures, dans l'Amphithéâtre 4 (à proximité du lac) de l'U.E.R. Sciences.

Le programme est le suivant :

Conférence présentée par le Professeur B.P. Roques (Département de chimie organique, Université René Descartes, Paris V,

Déjeuner en commun.

Pour tous renseignements et inscriptions, s'adresser à MM. Ph. Albert, Service du Cyclotron, CNRS, 3A, rue de la Férollerie, 45045 Orléans Cedex. Tél. (38) 63.19.09 ou J. Laverlochère, CEA CENG, 85X, 38041 Grenoble. Tél. (76) 97.41.11.

UER des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques) :
Récepteur morphinique et endorphines.

Communication de MM. R. Mayer, G. Lancelot, G. Spach et C. Hélène (Centre de Biophysique Moléculaire, CNRS, Orléans) :
Interactions par liaisons hydrogène entre peptides et constituants des acides nucléiques.

Communiqués

Division Chimie de coordination

Tournée de conférenciers

Le Professeur James P. Collman (Stanford University) effectuera prochainement une tournée de conférences en France sous les auspices de la Division Chimie de coordination de la SCF. Le programme de son voyage est le suivant :

1. Université de Bretagne occidentale, Brest, aux alentours du 10 juin 1978. Réunion de la Section de l'Ouest de la Société Chimique de France consacrée à la chimie bio-inorganique et à la biochimie.

Organisateurs : M. L'Her et R. Kergoat, Département de chimie, Université de Bretagne occidentale, 6 avenue Le Gorgeu, 29283 Brest.

2. Réunion de la RCP «Activation de l'oxygène et transfert d'électrons par les métalloenzymes et leurs modèles synthétiques». Paris, 14 juin 1978. Sujet de la conférence : *Synthetic Models for Cooperative Oxygen Binding in Hemoglobin.*

Division Chimie organique

Journée de chimie organique (École Polytechnique, Palaiseau)

13-14-15 Septembre 1978

Les Journées de chimie organique se dérouleront dans les locaux de l'École Polytechnique à Palaiseau (près d'Orsay).

Conférences

Huit conférences seront présentées par P.A. Albrecht (Strasbourg), H. Brunner (Regensburg), J.F. Bunnett (California University), A. Eschenmoser (Zurich), A. Gaudemer (Orsay), J.F. Normant (Paris VI), B. Belleau (Canada) et F.J. Schuber (Strasbourg), dans le grand amphithéâtre de l'École. Les deux derniers exposés sont intégrés dans le cadre d'un Symposium de chimie thérapeutique.

Organisateur : D. Mansuy, Laboratoire de chimie, École Normale Supérieure, 24 rue Lhomond, 75005 Paris.

3. Institut de Chimie des Substances Naturelles du CNRS. Gif-sur-Yvette, 16 juin 1978.

Sujet de la conférence : *Cyclophane Cofacial Porphyrins. Proposed Electrode Catalysts.*

Organisateur : Professeur D. Barton, Institut de Chimie des Substances Naturelles, 91190 Gif sur Yvette.

4. Université Louis-Pasteur. Strasbourg, 23 juin 1978.

Sujet de la conférence : à préciser ultérieurement.

Organisateurs : Professeurs J.-M. Lehn et J. Osborn, Université Louis-Pasteur, 1 rue Blaise Pascal, 67008 Strasbourg.

Certaines de ces dates étant susceptibles de changement de dernière minute, les personnes intéressées sont priées de prendre contact avec les organisateurs locaux ou avec J.-C. Marchon, Centre d'Études Nucléaires de Grenoble, Département de recherche fondamentale, 38041 Grenoble.

Communications orales

Une dizaine de conférenciers seront contactés par le Comité Organisateur pour présenter des exposés de vingt minutes.

Communications par affiche

Groupées en 2 ou 3 séances, elles seront présentées à côté du grand amphithéâtre.

Un panneau de contre-plaqué (fourni par les organisateurs) de 1,20 x 1,20 m sera à la disposition de toute personne ou de groupe de personnes présentant une communication ; celle-ci y sera «affichée» le plus astucieusement possible et son auteur ou l'un des auteurs se tiendra près d'elle pendant la durée de l'exposition (- 1 h 30) à la disposition des congressistes pour répondre à leurs questions et participer aux discussions. Sur une hauteur de 20 cm environ, la partie supérieure du pan-

neau devra comporter, en grosses majuscules, écrites par exemple sur trois feuilles de papier 21 x 30 cm disposées horizontalement et bout à bout, et fixées au moyen d'un ruban adhésif, le titre de la communication et les noms du (ou des) auteur(s) et du laboratoire. Au-dessous, il restera assez d'espace pour placer par exemple une douzaine d'autres feuilles 21 x 30 cm ou une surface de papier équivalente, qui porteront les éléments essentiels de la communication. Bien sûr, celle-ci devrait être d'autant plus efficace qu'elle aura un caractère publicitaire : peu de texte, mais surtout des formules, des graphiques, des titres et des sous-titres, l'essentiel devant être déchiffrable à 2 ou 3 m de distance. Comme pour les communications orales, on peut prévoir que clarté et concision devraient être les qualités principales de ces « affiches ».

Toute demande de communication « par affiche » reste assortie de l'obligation d'envoi du résumé traditionnel (10-15 lignes avec formules éventuelles) destiné à être publié et devant parvenir obligatoirement (*avant le 31 mai 1978 dernier délai*, à J.C. Fiaud, Secrétaire de la Division Chimie organique de la Société Chimique de France, Laboratoire de synthèse asymétrique, Bât 420, Université de Paris Sud, Centre d'Orsay, 91405 Orsay).

L'horaire des communications par affiche, communications

orales et conférences sera composé de façon à éviter toute simultanéité.

Renseignements importants

Hébergement : une convention de location d'un nombre déterminé de chambres dans une résidence du campus a été engagée avec le CROUS. Elle implique que les participants intéressés se fassent connaître rapidement afin qu'elle puisse être, le cas échéant, réajustée (voir fiche d'inscription et d'hébergement, dernière page de cette rubrique).

Repas : les repas pourront être pris au restaurant self service de l'École.

Informations à paraître : dans *L'actualité chimique* de juin, on trouvera les modalités d'accueil des participants, les détails concernant l'accès à l'École (horaire des cars du service commercial assurant la liaison gare Massy-Palaiseau-École Polytechnique) ; une navette de car permettra aussi le trajet Gare d'Orsay-Le Guichet-École Polytechnique et retour chaque jour pour les participants, un plan de l'École et des accès routiers.

Fiche d'inscription à la fin de cette rubrique.

H. Kagan, J.C. Fiaud, Y. Vo Quang.

Nouveaux Membres

Sont nommés Membres de la Société Chimique de France :

MM. Alliot-Lugaz Maurice, (MM. Ducret et Guillaumont)
Angrand Gérard, (MM. Ducret et Guillaumont)
Brisson, (MM. Ducret et Guillaumont)
Ciorba Vasile, ingénieur chimiste, (MM. Bouvet et Bilger)
Mme Deneuve Françoise, (MM. Ducret et Guillaumont)
MM. Dewilde, (MM. Ducret et Guillaumont)
Doucerain, (MM. Ducret et Guillaumont)
Écochard François, (MM. Ducret et Guillaumont)
Ehlen Dominique, (MM. Ducret et Guillaumont)
Fayolle Bernard, (MM. Ducret et Guillaumont)
Foraison Dominique, (MM. Ducret et Guillaumont)
Melle Garrigou Marie, (MM. Ducret et Guillaumont)
MM. Guitella Richard, (MM. Ducret et Guillaumont)
Hogenmuller Roger, (MM. Ducret et Guillaumont)
Mme Jacquin Michelle, ingénieur E.D.F., (MM. Barde et Millet)
MM. Kappler Patrick, (MM. Ducret et Guillaumont)
Labedade Jean, (MM. Ducret et Guillaumont)

Latourrette Bertrand, (MM. Ducret et Guillaumont)
Laty Pierre, ingénieur, (MM. Ducret et Guillaumont)
Margossian, (MM. Ducret et Guillaumont)
Morel Didier, (MM. Ducret et Guillaumont)
Parizot Jean-Claude, (MM. Ducret et Guillaumont)
Petit A., (MM. Ducret et Guillaumont)
Quiquempois, (MM. Ducret et Guillaumont)
Raffin Yves, (MM. Ducret et Guillaumont)
Requier, (MM. Ducret et Guillaumont)
Rouy, (MM. Ducret et Guillaumont)
Santini, (MM. Ducret et Guillaumont)
Schuppiser Jean-Luc, (MM. Ducret et Guillaumont)
Tricot Jean-Claude, allocataire de recherche DGRST (MM. Lucquin et Perche)
Triollier Michel, (MM. Ducret et Guillaumont)
Vaginay Yves, (MM. Ducret et Guillaumont)
Veltz Jean-Noël, ingénieur CNAM (MM. Longchambon et Delacroix)
Volkman Henryk, (MM. Ducret et Guillaumont)

Bulletin de la Société Chimique de France

Janvier-Février 1978

SOMMAIRE DE LA PREMIÈRE PARTIE CHIMIE ANALYTIQUE, MINÉRALE ET PHYSICOCHIMIE

« A partir de Janvier 1978, chaque partie de cette revue est paginée séparément. »

- Étude cinétique de la décomplexation des chélates du vanadium (V) avec le NTA et l'EDTA. Application au dosage de mélanges V(V), Mo(VI) et W(VI) J. LAGRANGE, P. LAGRANGE & K. ZARE I-7 Kinetic studies on vanadium (V)-NTA and vanadium (V)-EDTA decomplexation. Application to the determination of V(V), Mo(VI) and W(VI) in their mixtures
- Étude spectroscopique de la réaction d'équilibre dans l'extraction des acides dicarboxyliques par la tri-isooctylamine N. RUTAGENGWA, A. S. VIEUX & K. W. BIBOMBE I-17 A study by infrared spectroscopy of the equilibrium reaction in the extraction of dicarboxylic acids with tri-isooctylamine
- Utilisation d'un microcalorimètre à conduction pour l'étude à température élevée (300 à 850 K) de l'adsorption et de réactions de catalyse hétérogène J. P. REYMOND & P. C. GRAVELLE I-25 The use of a conduction calorimeter for the study of adsorption and catalytic reactions at high temperature (300-850 K)
- Activité des catalyseurs métalliques. VII. Étude de la réaction d'hydrogénolyse de l'éthane sur des catalyseurs platine-alumine de dispersions variables J. BARBIER, A. MORALES & R. MAUREL I-31 Activity of metal catalysts. VII. A study of ethane hydrogenolysis on Platin-Alumina catalysts with different degrees of dispersion
- Activation des paraffines en milieu superacide SbF_5 — HF. III. Effets cinétiques de la concentration de SbF_5 et de la pression d'hydrogène en isomérisation des paraffines, et leurs implications concernant la connaissance de ces systèmes catalytiques R. BONIFAY, B. TORCK & M. HELLIN I-36 Activation of paraffins with SbF_5 — HF: III. Kinetic effects of SbF_5 concentration and hydrogen pressure in paraffin isomerization and relationships involved in knowledge of these catalytic systems
- Comportement thermique et courbe de transition vitreuse du binaire glycérol-eau D. HARRAN I-40 Thermal behavior and glass-phase transition diagram of glycérol-water binary mixture
- Réactions dans le tétrahydrofurane et le 1,2-diméthoxyéthane entre le trichlorure d'aluminium et les perchlorates M. TROUPEL, J.-C. FOLEST, C. CHEVROT & J. PÉRICHON I-45 Reactions between $AlCl_3$ and perchlorates in tetrahydrofuran and 1,2-diméthoxyéthane
- Thermodynamique de composés azotés. IV. Étude thermo-chimique de la sarcosine et de la L-proline R. SABBAH & M. LAFFITTE I-50 Thermodynamics of nitrogen compounds. IV. Thermochemical study of sarcosine and L-proline
- Perfectionnement d'une technique de piégeage pour l'étude des réactions en phase gazeuse dans un système statique A. PERCHE, J.-C. TRICOT & M. LUCQUIN I-53 Improvements in a trapping technique for the study of gas phase reactions in static systems
- Étude cinétique de l'évolution du précipité de phosphate calcique basique en suspension dans sa solution-mère. II. Composés de rapport molaire Ca/P > 3/2 C. FRIEDLI, A. DELAY & P. LERCH I-57 Kinetic study of the evolution of grounds of basic calcic phosphates in their stock solution II. Compounds of molar ratio Ca/P > 3/2
- Étude de la formation de complexes mixtes. II. Étude du domaine d'existence de complexes mixtes $SnCl_4$, nitrile-1, nitrile-2 par coupes quasibinaires des diagrammes polythermiques $SnCl_4$ -nitrile-1 nitrile-2 (nitrile-1 = CH_2ClCN ou $CHCl_2CN$; nitrile-2 = $CNCl$ ou $CHCl_2CN$) C. DUBOIS I-66 A study of the formation of mixed complexes. II. A study of the zones of formation of the mixed complexes $SnCl_4$, nitrile-1 nitrile-2 from quasi-binary cross-sections of the polythermic diagrams $SnCl_4$ -nitrile-1 nitrile-2 (nitrile-1 = CH_2ClCN or $CHCl_2CN$; nitrile-2 = $CNCl$ or $CHCl_2CN$)
- Utilisation d'une technique d'injection pour la détermination du pouvoir inhibiteur de divers composés liquides ou solides J. LEMAHIEU & S. ANTONIK I-71 Injection technique for the determination of the inhibiting effect of various solid and liquids
- Études quantitatives des phénomènes d'adsorption en électrochimie organique. Étude comparative de deux méthodes : la voltamétrie cyclique et la chronoampérométrie appliquées aux p-naphtoquinones oximes A. ASTRUC, A. CASTETBON, M. ASTRUC & J. BONASTRE I-75 Quantitative study of adsorption phenomena in organic electrochemistry
- Critique de l'article « Application de la chromatographie en phase gazeuse à la détermination du coefficient de tortuosité dans les colonnes garnies » (Lettre à la Rédaction) D. SCHWEICH & J. VILLERMAUX I-83 A Viewpoint on the article entitled : « Vapor phase chromatography applied to the determination of tortuosity coefficient in packed columns »
- Réponse à la critique de MM. D. Schweich et J. Villermaux concernant l'article « Application de la chromatographie en phase gazeuse à la détermination du coefficient de tortuosité dans les colonnes garnies » (Lettre à la Rédaction) A. SAINT-YRIEIX & J. AMOUROUX I-85 Vapor phase chromatography applied to the determination of tortuosity coefficient in packed columns »

SOMMAIRE DE LA DEUXIÈME PARTIE CHIMIE MOLÉCULAIRE

« A partir de Janvier 1978, chaque partie de cette revue est paginée séparément. »

Notice nécrologique Jacques TRÉFOUEL (1897-1977)	J.-A. GAUTIER	II-7	Obituary notice of Jacques TRÉFOUEL (1897-1977)
Études historiques sur la nomenclature de la chimie organique. XV. — L'œuvre de Siboni sur la nomenclature de la chimie.	P. E. VERKADE	II-13	A historical study of nomenclature of organic chemistry. XV. — Work of Siboni of nomenclature chemistry.
Préparation et propriétés d'énamines de céto-3 $\Delta^{1,4}$ -stéroïdes	R. BUCOURT & J. DUBE	II-33	Preparation and behaviour of enamines of 3-keto $\Delta^{1,4}$ -sterols
Fluorosulfonate de N-(2,4,6-triisopropyl-benzène sulfonyle)-N'-méthyl-imidazolium : nouveau réactif d'identification des amines	E. VILKAS	II-37	Fluorosulphonate of N-(2,4,6-triisopropylbenzenesulphonyl)-N'-methylimidazolium : a new reagent for the identification of amines
Préparation électrochimique de composés cycliques. VI. — Synthèse de dérivés de la benzo [c]cinnoline, du diaza-4,9 pyrène et d'un nouvel hétérocycle, le diaza-4,5 pyrène	Y. MUGNIER & É. LAVIRON	II-39	Electrochemical preparation of benzo(c)cinnoline compounds. VI. — Preparation of derivatives of 4,9-diazapyrene and of the novel heterocycle, 4,5-diazapyrene
Études de composés flavoniques. I. Synthèses et propriétés (UV, RMN du ^{13}C) de quelques flavones	É. M. GAYDOU & J.-P. BIANCHINI	II-43	Studies on flavones. I. — Synthesis and spectral behaviour
Nouvelles synthèses de thieno[3,2-c]pyridines	J.-P. MAFFRAND, & D. FREHEL	II-48	New synthesis of thieno[3,2-c]pyridines
Amoxydation catalytique des hydrocarbures et réactions apparentées. XIX. — Oxydation de l'isobutène sur oxydes mixtes Sn — Sb — O et Bi — Mo — O	A. PERRARD & J.-E. GERMAIN	II-55	Catalytic oxidation of hydrocarbons and related reactions. XIX. — Oxidation of isobutene over Sn — Sb — O oxides and Bi — Mo — O oxides catalysts
Amoxydation catalytique des hydrocarbures et réactions apparentées. XX. — Amoxydation de l'isobutène sur oxydes mixtes d'étain et d'antimoine et de bismuth et molybdène	A. PERRARD & J.-E. GERMAIN	II-59	Catalytic amoxidation of hydrocarbons and related reactions. XX. — Isobutene amoxidation on mixed bin-antimony and bismuth-molybdenum oxides
Spirophosphoranes d' α -aminoacides : stéréochimie statique et dynamique	B. GARRIGUES, D. HOUALLA, J.-F. BRAZIER & R. WOLF	II-65	α -Aminoacid spirophosphoranes : static and dynamic stereochemistry
Synthèse dans le domaine des azacoumarines. I. — Aza-7 coumarine et acide aza-7 coumarine carboxylique-3	J.-V. DEJARDIN & C.-L. LAPIERE	II-72	Synthesis of some azacoumarines. I. — Aza-7 coumarine and aza-7 coumarine carboxylic-3 acid
Synthèse dans le domaine des azacoumarines. II. — L'acide aza-5 coumarine carboxylique-3 et ses dérivés	J.-V. DEJARDIN & C.-L. LAPIERE	II-75	Synthesis of some azacoumarines. II. — Aza-5 coumarine carboxylic-3 and its derivatives
Études sur les acétals mixtes cycliques. XVIII. — Réactions du glyoxal avec les amino-alcools	P. A. LAURENT & L. BEARN	II-83	Studies on mixed cyclic acetals. XVIII. — Reactions of glyoxal with aminoalcohols
Recherches sur des pyrazolo-pyridazines et pyrimido-pyridazines. VIII. — Rétrécissement d'un cycle pyrimidinique, provoqué par l'action d'hydrazines monoarylés	P. BATTISTI, O. BATTISTI & M. SÉLIM	II-89	Studies on pyrazolo-pyridazines and pyrimido-pyridazines. VIII. — Contraction of the pyrimidine ring induced by the action of monoaryl hydrazines
α -Aminophosphonates. II. — Alkylation : synthèse d'acides α -aminophosphoniques	A. DEHNEL & G. LAVIELLE	II-95	α -Aminophosphonates. II. — Alkylation : synthesis of α -aminophosphonic acids
Aziridines α -éthyléniques R*R* et R*S* : caractéristiques et transformations spontanées	J. SAULEAU, A. SAULEAU & J. HUET	II-97	RR and RS α -ethyleneic aziridines. Characterisation and spontaneous rearrangements
Acétylation par réaction de Friedel-Crafts des monométhyl naphthalènes. Un exemple de migration du méthyle accompagnant la réaction	P. H GORE, A. Y. MIRI, J. RINAUDO & J.-M. BONNIER	II-104	Acetylation of monomethylnaphthalenes by Friedel and Crafts reaction. Methyl migration during the reaction
Hydrates spontanés d' α -fluorocétones cycliques. Identification par spectroscopie IR et RMN ^{13}C . Cinétique de déshydratation	P. METZGER & E. CASADEVALL	II-109	Hydrates of cyclic α -fluoroketones. Identification by IR and ^{13}C NMR. Kinetics of dehydrogenation