Société Chimique de France

89 Assemblée générale annuelle 1978 : Programme scientifique et programme des Membres associés. Résumé des communications. Inscription et réservation

90 Réunions

90 Séminaire de la Société Chimique de France : séance du jeudi 27 avril 1978, à Paris

90 Division Chimie analytique et chimie des solutions : Réunion du Groupe de radiochimie analytique, du mardi 20 juin 1978, à Saclay

90 Communiqués

Division Chimie analytique et chimie des solutions : Groupes de la Division ; Journées de chromatographie des 8 et 9 novembre 1978
Division Chimie organique : "Journées d'Orsay 1978" (Rappel)

91 Compte rendu des séances des Sections régionales
Section de Nancy

93 Nouveaux Membres

93 Nécrologie

93 Plis cachetés

Édition française des règles de nomenclature pour la chimie inorganique

Un numéro spécial de 64 pages du « Bulletin », édité par la Société Chimique de France, présentant les règles formulées, en 1970, par la Commission de nomenclature en chimie inorganique de l'I.U.P.A.C.

Prix : 30 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.
Il ne sera pas délivré de facture.

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. 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. Le programme scientifique et le programme des Membres associés sont détaillés ci-dessous.

Programme scientifique

Mercredi 31 mai 1978

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 XIXe siècle

11 h 30, **Conférence plénière** par le Professeur Caïs (Université d'Haïfa :
A coordination chemistry approach to immunochemical studies

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
Organisé par la Division Chimie analytique et chimie des solutions
Responsables : MM. A. Viallard et Morel (Faculté des Sciences Les Cézeaux, B.P. 45, 63170 Aubières)
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.
Organisé par la Division Chimie de coordination
Responsables : Mlle D. Chatonier (Faculté de pharmacie, B.P. 38, 28 place Henry Dunant, 63001 Clermont Ferrand Cedex) et M. Poilblanc (CNRS, Toulouse)

Colloque 3 : Le carbanion
Organisé par la Division Chimie organique
Responsables : M. Vessière (ENS Chimie Clermont-Ferrand) et M. Couquelet (Faculté de pharmacie, B.P. 38, 28 place Henry Dunant, 63001 Clermont Ferrand Cedex)
Seront traités de préférence, les thèmes non retenus à la Table ronde de Pont-à-Mousson
Conférence par le Professeur Marc Julia (Membre de l'Institut) :
Synthèse organique à l'aide des sulfones

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

Jeudi 1er juin 1978

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
Organisé par la Division Chimie analytique et chimie des solutions
Responsables : Mlle Pépin et M. Berger (Faculté de pharmacie, B.P. 38, 28 place Henry-Dunant, 63001 Clermont Ferrand Cedex)
Conférence par Mme F. Erb (Faculté de pharmacie de Lille et M. Mallevialle (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

Colloque 5 : 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 (Faculté des Sciences, Les Cézeaux, B.P. 45, 63170 Aubière)
Conférence par le Professeur Simon (Zurich) :
Transports d'ions à travers des membranes modèles

Colloque 6 : Structure et propriétés physiques des matériaux
Organisé par la Division Chimie du solide et métallurgie
Responsables : MM. Cousseins et Kohlmuller (Faculté des Sciences, Les Cézeaux, B.P. 45, 63170 Aubière)
Conférence par le Professeur M. Pouchard (Université de Bordeaux I) :
Croissance cristalline et propriétés physiques des matériaux

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

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

Vendredi 2 juin 1978

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
Organisé par la Division Chimie organique

Responsable : M. Lemaire (Faculté des Sciences, Les Cézeaux, B.P. 45, 63170 Aubière)
Conférence par M. Geuskens (Bruxelles) :
Photodégradation et stabilisation des polymères.

14 h à 17 h 30

Colloque 7 : suite

Colloque 8 : 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 (Laboratoire de chimie de coordination du CNRS, B.P. 42-42, 31030 Toulouse Cedex)

Séances de communications libres
Responsable : Mlle D. Chatonier (Faculté de pharmacie, B.P. 38, 28 place Henry Dunant, 63001 Clermont Ferrand Cedex)

Programme des membres associés :

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

Résumés des communications

Les titres de communications doivent parvenir impérativement aux responsables des colloques, dont les noms sont soulignés dans le programme ci-dessus, avant le 7 avril 1978. Il est souhaitable que les résumés leur parviennent à cette date, toutefois ces résumés pourraient être envoyés aux mêmes adresses jusqu'au 17 avril, dernière limite.

Ils devront être obligatoirement présentés de la façon suivante :
- Titre de la communication (éviter les capitales).
- Noms des auteurs, précédés de l'initiale de leurs prénoms et éventuellement de Mme ou de Mlle.
- Texte du résumé (20-25 lignes dactylographiées, maximum), les composés chimiques étant désignés par des chiffres arabes soulignés, les références bibliographiques par des chiffres arabes entre parenthèses, les réactions et les équations par des chiffres romains.

Il est demandé de dessiner soigneusement les structures chimiques.
- Éventuellement la bibliographie : auteur, périodique souligné, année, tome souligné et page.
- Intitulé et adresse du laboratoire.

Réservation - Inscription

Avant le 24 avril 1978 : fiches à la fin de cette rubrique.
La S.N.C.F. accorde aux participants une réduction de 20 % sur les billets aller-retour. Demander le ticket de réduction à Mlle D. Chatonier, Faculté de Pharmacie, B.P. 38, 28, place Henry-Dunant, 63001 Clermont Ferrand Cedex.

Réunions

Séminaires de la Société Chimique de France

Séance du jeudi 27 avril 1978

Le séminaire du mois d'avril 1978, organisé par la Division Chimie organique, aura lieu le jeudi 27 avril, à 14 h 30, à l'E.N.S.C.P. (Amphithéâtre A), 11, rue Pierre-et-Marie Curie, Paris (5e).

Les deux conférences suivantes seront présentées :
L'anion superoxyde, réactif chimique
par J. Rigaudy (Université Pierre-et-Marie Curie)
Implications biologiques de l'anion superoxyde
par B. Jacquet (Société l'Oréal)

Division Chimie analytique et chimie des solutions

Réunion du Groupe de radiochimie analytique

Séance du mardi 20 juin 1978

Le Groupe organise à l'INSIN (Saclay), de 10 à 17 heures, une Journée d'étude sur le thème :
Méthodes d'interprétation des spectres γ en radiochimie analytique et analyse par activation. Utilisation de calculateurs.

Les exposés seront suivis d'une table ronde. Le déjeuner sera pris en commun.

Pour tous renseignements et inscription, s'adresser à : MM. Ph. Albert, Service du Cyclotron, CNRS, 45045 Orléans. Tél. (38) 63.19.09 ou à J. Laverlochère, CEA-CENG 85 X, 38041 Grenoble. Tél. (76) 97.41.11.

Communiqués

Division Chimie organique

Groupes de la Division

Les principales activités de la Division se répartissent entre des Groupes de travail placés sous la responsabilité d'animateurs. Les groupes permanents et leurs animateurs sont les suivants :
- Analyse des réactions en solution (Mme M. Bréant)
- Méthodes électroanalytiques (O. Vittori et C. Andrieux)
- Radiochimie analytique (P. Albert et J. Laverlochère)
- Chromatographie liquide (M. Caude et M. Guillemin)
- Chimie analytique organique et pharmaceutique (M. Guernet)
- Thermodynamique expérimentale (P. Cléchet et M. Tachoire)

Journées de chromatographie des 8 et 9 novembre 1978

Le GAMS, la Division Chimie analytique de la Société Chimique de France et le Groupe de Chimie analytique de la Société de Chimie Industrielle, organisent conjointement, les 8 et 9 novembre 1978, à l'ESPCI (10, rue Vauquelin, Paris 5e) deux journées

consacrées à la chromatographie en phase liquide haute performance et couche mince.
Des séances de communications par affiches et des communications orales (15 minutes de présentation + 5 minutes de discussion) sont prévues.
Les personnes désirant présenter leurs travaux sont priées de bien vouloir faire parvenir un résumé d'une page dactylographiée à M. Caude, ESPCI, 10, rue Vauquelin, Paris Cedex 05, *avant le 15 juin 1978* dernier délai.
L'acceptation des mémoires sera communiquée le 15 septembre 1978.

Division Chimie organique

"Journées d'Orsay 1978" (rappel).

Elles auront lieu les 13, 14, 15 septembre 1978, à l'École Polytechnique (Palaiseau). La fiche d'inscription et d'hébergement paraîtra dans le numéro de mai de *L'actualité chimique.*
Les demandes de *communications par affiches* peuvent être effectuées en adressant le titre de l'exposé, le(s) nom(s) de(s) auteur(s), l'intitulé du laboratoire et un résumé d'une quinzaine de lignes dactylographiées (avec formules chimiques éventuelles)*, avant le *30 mai 1978* (limite impérative) à J.C. Fiaud, Secrétaire de la Division Chimie organique, Laboratoire de synthèse asymétrique, Bât. 420, Université Paris-Sud, Centre d'Orsay, 91405 Orsay. Un accusé de réception sera envoyé par retour du courrier.

* *Pour la présentation des résumés, prière de se conformer aux recommandations parues dans la rubrique "Assemblée annuelle" de ce fascicule.*

Division de Chimie de coordination

Atelier "Photochimie des complexes"

A l'initiative de la Division Chimie de coordination de la SCF, un "atelier" va être créé sur la photochimie des complexes organométalliques et de coordination.

Une première réunion sera organisée en liaison avec le Groupe de photochimie et le Club E.D.F. de photochimie, et avec la participation du Professeur M. Wrighton de M.I.T. Le but de cet atelier est de réunir les chercheurs intéressés par la discipline, afin d'échanger leurs idées et de discuter des sujets d'actualité d'une manière souple et informelle. Les thèmes abordés seront les suivants : spectroscopie et photochimie des composés de coordination et des composés organométalliques, photocatalyse, énergie solaire et stockage de l'énergie, etc.

Cette réunion aura lieu à l'Institut de Chimie des Substances Naturelles du C.N.R.S. à Gif-sur-Yvette, le 17 et le 18 mai 1978 (à confirmer ultérieurement).

Les personnes qui souhaitent y participer sont priées de s'adresser rapidement à M. C. Giannotti, I.C.S.N. du C.N.R.S., 91120 Gif-sur-Yvette. Tél. : 907-78-28, poste 431.

Compte rendu des séances des Sections régionales

Section de Nancy

Séance du vendredi 28 janvier 1977

Présidence, M. Baverez, *Président*

Au cours de cette réunion le professeur J.W. Akitt (Université de Leeds, G.B.) a prononcé la conférence suivante :
Étude de la solvatation ionique à partir d'observations RMN sur le solvant et les ions.

Séance du vendredi 11 février 1977

Présidence, M. Baverez, *Président*

Au cours de cette réunion, le Professeur D. Horton (Ohio State University, U.S.A.) a prononcé la conférence suivante :
Études structurales et synthétiques sur les antibiotiques osidiques et leurs composants

Les antibiotiques de grande utilité thérapeutique contenant des motifs glucidiques sont obtenus par fermentation, mais des variantes semi-synthétiques deviennent de plus en plus utiles dans la lutte contre les souches de bactéries résistantes. Les modifications chimiques des antibiotiques et de leurs composants nécessitent la mise au point de réactions très spécifiques ainsi que des méthodes de caractérisation appropriées. On discutera de réactions qui permettent la modification sélective des groupes fonctionnels dans les antibiotiques osidiques et leurs composants, ainsi que des séquences qui permettent des synthèses aisées des oses rares rencontrés dans les antibiotiques. Des plans de synthèse appropriés permettent la construction de composants osidiques dont on peut faire varier systématiquement la stéréochimie et la substitution. Cela permet l'étude du mode d'action des antibiotiques et le développement de meilleurs agents thérapeutiques. Ce travail sera illustré en faisant appel en particulier aux antibiotiques du type anthracycline, adriamycine et daunorubicine, à ceux du type aminocyclitol et à la lincomycine. La caractérisation des produits est souvent difficile ; on présentera une discussion détaillée pour illustrer l'utilité particulière de la spectrométrie de masse avec ionisation chimique pour l'étude des oses, oligosaccharides et des aminocyclitols.

Séance du jeudi 2 juin 1977

Présidence, M. Baverez, *Président*

Au cours de cette réunion, la conférence suivante a été prononcée par M.F. Leyendecker (Chargé de recherches au C.N.R.S.) : *Synthèse et propriétés spectrales d'une nouvelle famille de composés : les [3, 3, 3] propellanes 2, 8, 9 homoconjugués.*

Les propellanes formés exclusivement de cycles pentacarbonés présentent une structure rigide, qui peut être mise à profit pour l'étude d'effets de proximité entre groupements fonctionnels.

La synthèse de tels squelettes, où les carbones situés en t de la liaison centrale sont fonctionnalisés par des groupements diva-

lents, repose sur deux étapes clés : celle de gemdialcoylation via des hétéromagnésiocuprates et celle de double thermocyclisation. L'étude spectroscopique établit certaines variations spectrales des groupements divalents dans ces composés par rapport aux mêmes groupements pris isolément.

Séance du vendredi 14 octobre 1977

Présidence, M. Baverez, *Président*

Au cours de cette réunion, la conférence suivante a été prononcée par le Professeur N.N. Greenwood (Université de Leeds, G.-B.) :
Europium and ruthenium Mössbauer spectroscopy

Séance du mercredi 15 juin 1977

Présidence, M. Baverez, *Président*

Au cours de cette réunion le Professeur E. Buncel (Queen's University of Kingston, Canada) a prononcé une conférence intitulée :
Deuterium exchange and acidities in protic - aprotic media : transition state and ground state behaviour.

Séance du mercredi 14 septembre 1977

Présidence, M. Hagenmuller

Au cours de cette réunion, le professeur R.G.D. Tilley (Université de Bradford, G.-B.) a prononcé une conférence intitulée :
High resolution electron microscopy of non stoichiometric compounds

Séance du mercredi 19 octobre 1977

Présidence, M. Baverez, *Président*

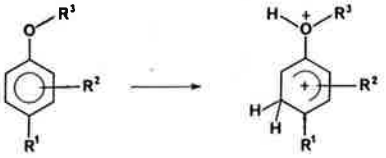
Au cours de cette réunion, les conférences suivantes ont été présentées :

Géochimie organique et biochimique : accumulation et origine des lipides des sols,
par Madame R. Jacquesy (Faculté des Sciences de Poitiers).

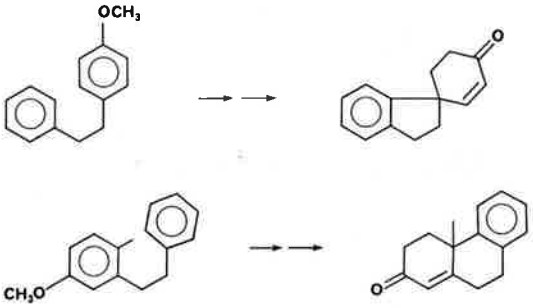
Les composés lipidiques des sols ont fait l'objet d'un nombre relativement important de travaux en géochimie organique. Une grande partie de ces recherches portent sur les phénomènes de "diagénèse précoce" dans les sédiments géologiques récents (quelques millions d'années). les processus qui interviennent au niveau des interfaces eaux sédiments ont été plus particulièrement étudiés.
Mais à ce stade d'évolution de la matière organique, des transformations importantes se sont déjà produites qui sont essentiellement liées à des processus biologiques. Ces transformations interviennent dès la surface des sols et sont encore mal connues. Une étude comparative de la teneur en bitumes (fraction essentiellement lipidique extractible à l'éthanol-benzène) de sols différents montre que cette fraction, qui s'avère toxique vis-à-vis de la végétation et de l'activité de la microflore tellurique, est particulièrement abondante dans les sols biologiquement pauvres. La recherche des conditions d'accumulation des bitumes ainsi que celle de l'origine, de la composition et de l'évolution de leurs constituants, en particulier par l'utilisation de substrats marqués, permet de conclure à l'influence prépondérante de la nature et de l'activité des microorganismes présents dans les sols.

Quelques réactions nouvelles des systèmes aromatiques,
par M. J.-C. Jacquesy (Professeur à l'Université de Poitiers)

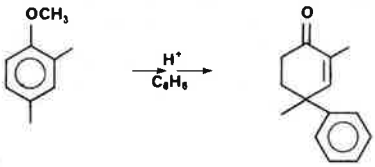
En milieu hyperacide, les phénols et leurs éthers se trouvent essentiellement sous forme monoprotonée. Avec certains substrats une diprotonation du système aromatique peut être observée ou est postulée pour rendre compte de certaines réactions. C'est ainsi qu'une O-protonation, suivie d'une C-protonation en méta



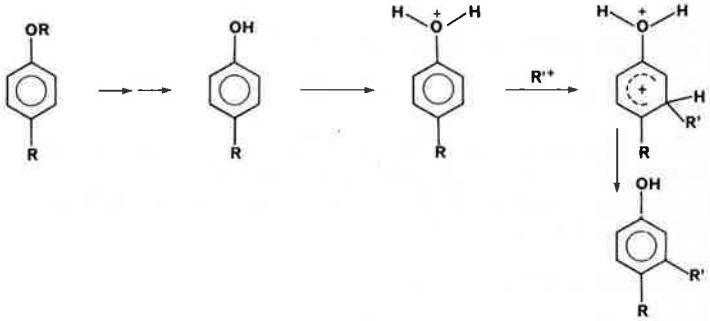
de la fonction conduit à une espèce très sélective, déficiente en électrons qui peut réagir avec un autre système aromatique de façon intramoléculaire, ce qui se traduit par une cyclisation



ou intermoléculaire, par exemple avec le benzène.



Dans les mêmes systèmes acides, les éthers de phénols donnent lieu à un réarrangement avec alkylation en méta du phénol intermédiaire qui réagit sous sa forme O-protonée.



Le mécanisme de ce réarrangement a été précisé par l'utilisation de réactions croisées et de substrats spécifiquement deutériés.

Séance du jeudi 15 décembre 1977

Présidence, M. Baverez, *Président*

Au cours de cette séance, les communications suivantes ont été présentées :
Caractérisation spectroscopique du biradical périnaphtadiyl - 1,3 dans ses états singulet et triplet. Observation d'un réarrangement thermique et photochimique de protons en 2,3,
par J.F. Muller (a), D. Muller (a), H.J. Dervey (b) et J. Mich ((a) Laboratoire de chimie organique. Université de Metz, et (b) Départ. of Chemistry, University of Utah (USA)).
Application de la méthode d'excitation synchrone au dosage de produits fluorescents,
par J.C. André, M. Bouchy, M.L. Viriot et M. Niclause (Département de chimie physique et pétrolochimie, ERA 136 CNRS (ENSIC et Université de Nancy I)).

Étude de la complexation des ions Ag^+ et Na^+ par le cryptant 222 dans les solvants aprotoniques,
par M.F. Lejaille (Laboratoire de chimie analytique, Université de Nancy I).
Étude de cations complexes dans la série des sels de trialcoylammonium,
par E. Moreno-Gonzalez et M. Marraud (Laboratoire de chimie physique macromoléculaire, ERA 23 INPL, ENSIC).
L'apport méthodologique des maquettes expérimentales de laboratoire pour la détermination de la cinétique globale de transfert et des constantes physico-chimiques d'une réaction gaz-liquide et pour la prédiction expérimentale des performances d'un réacteur gaz-liquide industriel (simulation),
par A. Laurent et J.C. Charpentier (Laboratoire des sciences du génie chimique, CNRS-ENSIC).
Sur la structure et les propriétés susperficielles des acides α et β stanniques,
par J. Sautereau (a), M. Baverez (b) et J.M. Bloch (a), ((a) Laboratoire de chimie minérale et analytique, Université de Metz, (b) Laboratoire de physico-chimie industrielle, INPL-ENSIC).
Cinétique et mécanisme de la réaction thermique du pentène — 2 vers 500 °C et à faible avancement réactionnel,
par D. Perrin, C. Richard et R. Martin (Département de chimie physique et pétrolochimie; ERA 136, INPL et Université de Nancy I).
Synthèse de bases de Mannich très instables. Aminométhylation d'hétérocyclanones par les chlorures de dialcoyl-N, N-méthylène immonium; voie d'accès à de nouveaux dérivés hétérocyclospiranniques,
par M. Scheffer, J. Weber et P. Faller (Laboratoire de chimie organique, Université de Metz).
Une nouvelle méthode d'étude des réactions radicalaires en chaînes : cinétique en état non quasi stationnaire,
par P.M. Marquaire et G. M. Côme (Département de chimie physique et pétroléochimie, ERA 136, INPL-ENSIC et Université de Nancy I).

Nouveaux Membres

Sont nommés Membres de la Société Chimique de France :
MM. Donato Walter, ingénieur (MM. Regnault et Pottier)
Doria Gianfederico (MM. Horeau et Guillaumont)
Emmenegger Franzpeter, professeur (MM. Ourisson et Lehn)
Ferreira de Miranda, chargé de recherches CNRS (MM. Muxart et Guillaumont)
Mlle Ferrier Christiane, ingénieur chimiste (MM. Barnier et Molas)
MM. Fombon Jean-Jacques, ingénieur (PST) (MM. Tranquard et Tacussel)
Fourati Mohieddine, étudiant (MM. Lapluye et Demaret)
Launay Guy, docteur de spécialité (MM. Villa et Guyon)
Jouannaud Claude, ingénieur chimiste (MM. Fréjacques et Lévêque)
Mme Kra Gabrielle, assistant (Mme Eholie et M. Flahaut)
MM. Livage Jacques, professeur (MM. Collongues et Samuel)
Manwaring Robert (MM. Horeau et Guillaumont)
Marécot Patrice, étudiant 3e cycle (MM. Maurel et Barbier)
Morales Ruiz Alfredo, docteur 3e cycle (MM. Maurel et Barbier)
Plaquevent Jean-Christophe, attaché de recherches CNRS (Mme Duhamel et M. Duhamel)
Raulin Jean-Claude, ingénieur chimiste D.P.E. (MM. Ducret et Guillaumont)
Mlle Richelme Suzanne, technicienne CNRS (MM. Stagé et Rivière)
M. Ronco Gino-Lino, assistant (MM. Villa et Guyon)
M. Seuleiman A. Mannan (MM. Ducret et Guillaumont)

Nécrologie

- M. Émile Masdupuy, Professeur honoraire des Universités, Membre depuis 1949
- M. Frédéric Montariol, Professeur à l'Université des Sciences et Techniques de Lille, Membre depuis 1963
- M. Maurice Roch, Membre depuis 1943

Plis cachetés

Mme M. Perrissin et M. C. Luu Duc demandent l'ouverture du pli cacheté n° 1878 déposé à la Société Chimique de France, le 28.07.1975, intitulé :

Étude du thiophène : 1- Dérivés de l'amino-2 carbéthoxy-3 phényl-4 thiophène, dérivés de l'amino-2 carbéthoxy-3 tétrahydrobenzo [b]thiophène.