

**INSTITUT DE FRANCE  
ACADEMIE DES SCIENCES**

**FONDS BERNARD PULLMAN**

**59 J**

**Florence GREFFE  
Conservateur en chef du patrimoine  
2003**

## INTRODUCTION

### Données biographiques

Les éléments qui suivent sont dus essentiellement à la notice publiée dans *Le Second siècle de l'Institut*, sous la direction de Jean Leclant, tome II, p.1189, ainsi qu'au discours prononcé par André Blanc-Lapierre à l'Académie pontificale des sciences le 22 octobre 1996 (document n°37.01 du présent inventaire)

Bernard Pullman est né le 19 mars 1919 à Wloclawek (Pologne).

En 1938, il s'inscrit en « Chimie générale » à la Faculté des sciences de Paris. Il y rencontre sa future épouse Alberte Pullman qui suit les mêmes cours que lui. En juin 1940 ; il rejoint Londres, s'engage dans les Forces Françaises Libres et, en tant qu'officier du Génie, fait les campagnes d'Érythrée, Syrie, Libye, Afrique du Nord et de France. A son retour en juillet 1945, son épouse est déjà engagée dans la recherche en chimie théorique avec Raymond Daudel (Alberte Pullman avait travaillé pendant les années d'Occupation à l'Institut du radium dans un laboratoire mis à sa disposition par Antoine Lacassagne). Ses premiers résultats sur les liens entre la structure électronique et l'activité cancérigène des hydrocarbures aromatiques jouent un rôle dans l'orientation scientifique de Bernard Pullman. Terminant ses études, Bernard Pullman est licencié ès sciences en 1946, devient attaché (1946), puis chargé de recherches (1950), et maître de recherches (1953) au Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS).

En 1948, il soutient sa thèse de doctorat ès sciences. En 1954, une maîtrise de conférence spécialisée est créée pour lui à la Faculté des sciences de Paris.

De 1962 à 1987, il est professeur de chimie quantique à l'université de Paris (université de Pierre et Marie Curie après 1968).

De 1959 à 1989 il est chef du service de biochimie théorique à l'Institut de Biologie physico-chimique de la Fondation Edmond de Rothschild.

Ses travaux ont pour objet principal l'étude de la structure électronique des molécules en vue de l'exploration et de l'élucidation de leurs propriétés observables. Son intérêt s'étend des propriétés chimiques et physico-chimiques aux propriétés biochimiques, biophysiques, puis pharmaceutiques. Il se sert essentiellement des méthodes de la mécanique quantique, s'attachant au perfectionnement de ces méthodes et à l'élargissement de leur champ d'application.

L'ensemble des recherches de Bernard Pullman s'est développé selon quatre axes principaux : la chimie quantique, la biochimie et biophysique quantiques, la pharmacologie quantique et les aspects électroniques de la cancérogénèse chimique.

La chimie quantique, premier objet de ses travaux.

Avec Alberte Pullman et Raymond Daudel, il compte parmi les créateurs d'une École française de chimie quantique. Les contributions dans cette première étape concernent l'extension de la méthode des diagrammes moléculaires de mésométrie, en particulier par l'élaboration d'une théorie quantitative de l'effet des substituants, et d'autre part, une étude très vaste des propriétés électroniques des molécules aromatiques non benzénoïdes (étude qui a conduit à modifier des concepts et des règles, fondamentaux de la chimie structurale).

Dès ses premières recherches, Bernard Pullman a le souci d'effectuer ses travaux théoriques en relation étroite avec de nombreux groupes d'expérimentateurs.

Vers 1955, Bernard Pullman oriente ses travaux sur la pénétration des méthodes et des théories quantiques en biochimie et en biophysique. Ceux-ci suivent de peu la naissance de la biologie moléculaire et la découverte de la structure des acides nucléiques. Quelques années avant, Bernard Pullman et Alberte Pullman avaient étudié la structure de la répartition électronique des purines et des pyrimidines dans le cadre de recherches sur les relations entre la structure électronique de ces molécules et de leurs analogues et leur activité anti-tumorale.

Des moyens de travail sont offerts aux époux Pullman à cette époque pour le développement de leur équipe et l'extension de leur champ d'activité. En 1959, René Wurmser, presque après sa désignation comme administrateur de l'Institut de Biologie Physico-Chimique, Fondation Edmond de Rothschild, crée dans cet Institut un service de Biochimie théorique dont il confie la direction à Bernard Pullman. L'équipe de Bernard Pullman et Alberte Pullman peut se développer dans de bonnes conditions. Bernard Pullman deviendra administrateur de l'Institut de Biologie Physico-Chimique de 1963 à 1993.

Fin des années 60 : l'équipe bénéficie du développement des méthodes de calcul quantiques et de l'apparition des ordinateurs (augmentation prodigieuse des moyens d'exploration et élargissement du champ d'investigations).

A partir de 1970, une nouvelle orientation s'opère vers les problèmes de la conformation des biomolécules et des biopolymères. Problèmes dont l'étude implique dans le laboratoire Bernard Pullman une méthode quantique nouvelle, la méthode PCILO (Perturbation Configuration Interaction Using Localized Orbitals). Sont menées des recherches relatives à l'explication de l'effet du solvant sur les propriétés conformationnelles des molécules en utilisant pour cela le concept de la « supermolécule » dû à Alberte Pullman et qui combine dans un unique traitement les effets des diverses entités moléculaires qui interviennent.

Les premières molécules étudiées par Bernard Pullman à l'exception des cancérrogènes, n'avaient été choisies que pour établir théoriquement des règles de chimie organique. A partir de l'orientation vers la biochimie et la biophysique, s'exprime de façon permanente l'intérêt porté aux biomolécules et aux biopolymères dans l'espoir de tirer de leurs propriétés électroniques des modèles d'actes biologiques.

C'est dans cette perspective que s'inscrivent les travaux de Bernard Pullman sur la pharmacologie quantique et les aspects électroniques de la cancérogénèse chimique.

Les recherches sur les aspects électroniques de la cancérogénèse chimique sont essentiellement l'œuvre d'Alberte Pullman. Elles imprègnent par leur importance et leur signification la vie du laboratoire. Bernard Pullman s'y trouve fortement impliqué, plus particulièrement dans des travaux sur le mécanisme même de la cancérogénèse chimique par l'étude des modalités d'interaction des cancérrogènes avec des récepteurs cellulaires probables en particulier les acides nucléiques et les protéines.

En ce qui concerne l'enseignement, outre le cours magistral dispensé pendant quarante ans dans l'université française, Bernard Pullman organise ou participe à des séminaires et des conférences en France et à l'étranger.

Dans le même souci pédagogique, il publie des livres qui sont des mises au point d'ensemble et une diffusion de résultats nouveaux. On peut citer

*Théories électroniques de la chimie organique*, écrit avec Alberte Pullman, 1952, préface Louis de Broglie.

*Cancérisation par les substances chimiques et structure moléculaire*, écrit avec Alberte Pullman, 1955, préface Antoine Lacassagne.

*Quantum Biochemistry*, écrit avec Alberte Pullman, 1963.

Bernard Pullman acquiert une notoriété internationale, il est lauréat de plusieurs prix et devient docteur honoris causa de nombreuses universités (université de Liège, université d'Uppsala, université de Madrid, université hébraïque de Jérusalem, université de Turin, Institut Weizmann des sciences).

Elu membre de plusieurs académies (Budapest, Madrid, Berlin, Vatican, Sienne, Allahabad, New Dehli, Moscou, Turin, Varsovie, Tchécoslovaquie), il devient aussi chargé de la présidence de sociétés scientifiques internationales, comme l'Académie internationale des sciences moléculaires quantiques entre 1973 et 1979, dont il fut un des fondateurs, et dont Alberte Pullman est membre depuis 1968.

Il est président d'honneur de l'International society of quantum biology en 1977 qu'Alberte Pullman préside en 1979-1980, vice-président de l'Union de biophysique pure et appliquée en 1981, puis président de cette union en 1984.

Au niveau international il faut mentionner la création, en 1967, avec Ernst Bergmann, des *Symposia* de Jérusalem sur la chimie et la biochimie quantique, tenus annuellement de 1967 à 1995 ; la même année 1967, la création et la co-organisation des Écoles de biophysique moléculaire Edmond de Rothschild qui, tous les deux ans depuis cette date, se sont tenues à l'Institut Weizmann des sciences de Rehovot ; et les Symposia Sanibel en Floride créés par le Pr Per-Olov Löwdin, où se réunit la communauté des chimistes et biologistes quantiques.

Bernard Pullman meurt à Paris le 9 juin 1996. Il aura conduit sa carrière de chercheur, d'enseignant et d'administrateur en communauté de pensée et d'effort avec son épouse, Alberte Pullman, chacun ayant gardé sa personnalité scientifique propre.

#### Le fonds d'archives

Le présent fonds d'archives a été donné en mars 2003 à l'Académie des sciences par Madame Alberte Pullman.

Classé et pré-inventorié par Alberte Pullman, il comprend

les travaux menés à l'Institut du Radium, puis la correspondance préliminaire et les programmes des différents colloques en France et hors de France auxquels ont participé les époux Pullman, les cours qu'ils ont assurés, les livres publiés ainsi que les diplômes de docteurs honoris causa obtenus (dossiers 1 à 7)

Figurent ensuite les documents relatifs à :

La carrière universitaire de Bernard Pullman	(dossier 8).
L'Institut de Biologie Physico-Chimique	(dossiers 9 et 10).
L'Académie des sciences	(dossier 11).
L'Académie Pontificale des sciences où Bernard Pullman est élu en 1981	(dossiers 12 à 16).
Les relations internationales	(dossiers 18 à 31).
En particulier :	
*Jerusalem Symposia	(dossier 21).
*Ecoles Rothschild de Biophysique Moléculaire	(dossier 22).
*Ecoles d'été de Biophysique	(dossier 24).
*Académie internationale des sciences moléculaires quantiques (IAQMS) et congrès internationaux de chimie quantique	(dossiers 26-27).
*Colloques Latins	(dossier 28).

\*Sanibel Symposia (dossiers 29 et 30).

La correspondance reçue au cours des années 1960-1997	(dossier 32).
Les Hommages rendus par Bernard Pullman	(dossier 33).
Le livre « L'atome dans l'histoire de la pensée humaine »	(dossier 35).
Des souvenirs d'amis et/ou collègues	(dossier 36).
Les Hommages après son décès ainsi que les lettres reçues	(dossier 37).
Liste des Travaux de Bernard Pullman et d'Alberte Pullman, et Tirés à part	(dossier 38 et cartons 11 et suivants).

Un Index complète l'inventaire.

**Florence Greffe**  
**21 juillet 2003**

## SOMMAIRE

	<b>Dossiers</b>	<b>Pages</b>
Institut du Radium	(dossiers 1-2)	01
Colloques, correspondance et programmes	(dossiers 2-7)	
Conférences et cours assurés,	(dossiers 2-7)	
Diplômes de docteurs honoris causa	(dossiers 2 à 7)	
Carrière universitaire de Bernard Pullman	(dossier 8).	
Institut de Biologie Physico-Chimique	(dossiers 9 et 10).	
Académie des sciences	(dossier 11).	
Académie Pontificale des sciences	(dossiers 12 à 16).	
Relations internationales	(dossiers 18 à 31)	
*Jerusalem Symposia	(dossier 21).	
*Ecoles Rothschild de Biophysique Moléculaire	(dossier 22).	
*Ecoles d'été de Biophysique	(dossier 24).	
*Académie internationale des sciences moléculaires quantiques (IAQMS) et congrès internationaux de chimie quantique	(dossiers 26-27).	
*Colloques Latins	(dossier 28).	
*Sanibel Symposia	(dossiers 29 et 30).	
Correspondance reçue	(dossier 32).	
Hommages rendus par Bernard Pullman	(dossier 33).	
« L'atome dans l'histoire de la pensée humaine »	(dossier 35).	
Souvenirs d'amis et/ou de collègues	(dossier 36).	
Hommages après son décès	(dossier 37).	
Travaux de Bernard Pullman et d'Alberte Pullman, Tirés à part	(dossier 38 et cartons 11 et suivants).	
Index		

## Carton 1

### Dossier 1.

#### Préliminaires 1943-1947. Institut du Radium.

- 1.1. Articles d'Otto Schmidt, traduction par Alberte Pullman.
- 1.2. Articles de Linus Pauling, Wheland etc. sur la Mésonérie 1932-1941 (notes d'Alberte Pullman).
- 1.3. Articles d'Hückel sur les Orbitales moléculaires, 1931 et suiv. .
- 1.4. Formules mésomères de l'anthracène.
- 1.5. Formules mésomères du naphthalène.
- 1.6. Linus Pauling, *The nature of the chemical bond* : microfilm de l'ouvrage.
- 1.7. Notes aux *Comptes rendus de l'Académie des sciences* (Alberte Pullman, t. 221, 140, 1945 et t. 222, 736, 1946).
- 1.8. La Mésonérie, réunions d'études et de mises au point tenues en mai-juin 1946 sous la présidence de Louis de Broglie. Exposé d'Alberte Pullman sur « l'Utilisation des méthodes de la Mésonérie dans l'étude des composés cancérogènes et de leurs antagonistes », 28 mai 1946.
- 1.9. Thèse d'Alberte Pullman : *Contribution à l'étude de la structure électronique des molécules organiques. Etude particulière des Hydrocarbures cancérogènes*, 9 juillet 1946.
- 1.10. Photographies du « Pot » de thèse d'A. Pullman au jardin de l'Institut du Radium, 9 juillet 1946, (présence d'Irène Joliot-Curie, Professeur Antoine Lacassagne).
- 1.11. Correspondance de Louis de Broglie, concernant les recherches d'Alberte et Bernard Pullman, 13 pièces manuscrites, 1947-1956.
- 1.12. Colloque international sur « La liaison chimique », organisé par Edmond Bauer au Laboratoire de Chimie-Physique, Paris, avril 1948 : photocopie de photo du groupe et quelques signatures.
- 1.13. Discussion de la Faraday Society, 1947, n° 2, Publication avec Coulson (Comparaison Mésonérie et Orbitales moléculaires) sur le Quinodiméthane et son radical.

### Dossier 2.      **Activité 1948-1959.**

#### **Institut du Radium (suite) puis Rue d'Ulm.**

Chimie organique théorique, cours, conférences (programmes, invitations, résumés, correspondance, affiches...).

1951

- 2.1. Collaboration théorie-expérience avec Ernst D. Bergmann (Weizmann Institute, Israël). Un mois de conférences à l'Institut Weizmann, publications.  
Voir dossier Israël.

1952

- 2.2. *Les Théories électroniques de la chimie organique* par Alberte et Bernard Pullman. Préface de Louis de Broglie. Avant-Propos et Table des matières.

**Carton 1**

**Dossier 2 (suite)**

1953

2.3. Réunion de la section européenne de l'Union Internationale contre le Cancer, participation d'Alberte et Bernard Pullman, Londres, 19-24 octobre 1953.

1954

2.4. Programme des conférences à Turin (chez le Pr Nasini) et à Bologne (chez le Pr Mangini) d'Alberte et Bernard Pullman sur respectivement : « Quelques aspects de l'étude des molécules conjuguées par la méthode des orbitales moléculaires » et « Structure électronique et activité cancérigène des molécules aromatiques ». Correspondance. 1954.

1955

2.5. Conférence de Bernard Pullman sur « Apport des théories de la structure moléculaire à la prévision de la réactivité chimique. Application à l'étude de l'activité cancérigène des composés organiques », Centre de Perfectionnement technique, Maison de la Chimie, Paris, présidée par Louis de Broglie. Correspondance (1954-1955). 1955.

2.6. Affiche de la Conférence Interscience (Pr G. Bouligand), Faculté des sciences. Bernard Pullman « Cancérisation et structure moléculaire », 23 mai 1955.

2.7. Symposium « Quantum Theory of Molecules », Stockholm et Uppsala, mars 1955. Correspondance, Programme avec 3 photos (Per-Olov Löwdin, le groupe, W. Heitler). Résumé des conférences d'Alberte Pullman, p. 398, Bernard Pullman, p. 391, G. Berthier, p. 382, J. Serre, p. 388.

2.8. Mécanique ondulatoire et cinétique chimique, réunion organisée par Louis de Broglie : Conférence de Bernard Pullman « Structure moléculaire et réactivité chimique des hydrocarbures organiques conjugués », Paris, Laboratoire de Physique-Chimie, ed. Revue d'optique théorique et instrumentale, 1955.

2.9. Alberte et Bernard Pullman, *Cancérisation par les substances chimiques et structure moléculaire*, Préface de Antoine Lacassagne, éd. Masson : photocopie de la préface, de l'introduction et de la table des matières.

1956

2.10. Prix Essec du Cancer, Alberte et Bernard Pullman. Photo, lettre de félicitation de G. Dupouy, directeur du CNRS. Citation de la Fondation Simca 1957.

2.11. Conférence de presse, Ligue française contre le cancer. Bernard Pullman « Quelques tentatives en chimiothérapie du cancer », 6 mars 1956.

2.12. Conférence à la Faculté de médecine et de Pharmacie et à la Faculté des sciences de Bordeaux. Bernard Pullman « Cancérisation par les substances chimiques et Structure moléculaire », Affiche, 7 novembre 1956.

**Carton 1**

**Dossier 2 (suite)**

- 2.13. Lettre d'invitation de J.E. Dubois, doyen de l'université de la Sarre, à Bernard Pullman pour une série de cours en Sarre.
- 2.14. Conférence « Structure chimique et activité cancérigène », Assemblée générale de la Société chimique de Belgique, 18 mars 1956.
- 2.15. « Structure of Molecules », Cours d'été, 7-22 août 1956, sous l'égide de l'Accademia Nazionale dei Lincei à Varenna (Italie). Conférences de Bernard Pullman sur « Election transitions in organic molecules » et « Molecular structure and biological properties », correspondance.
- 2.16. Colloque organisé par Jean Bernard sur « Chimiothérapie des cancers et des leucémies ». Correspondance.

1957

- 2.18. Université de Poitiers. Conférences sur « structure moléculaire et réactivité biochimique », 8-9 mars 1957.
- 2.19. Université de Trondhjems (Norvège), 20 mars 1957.
- 2.20. Université de Stockholm (Suède)
- 2.21. Université de Copenhague, Laboratoire de chimie.
- 2.22. Société chimique de France, Paris. Cancérisation par les substances chimiques, 22 février 1957.
- 2.23. Union des Grandes Écoles, Paris, 16-20 avril 1957.
- 2.24. Marini Biological Laboratory (Woods Hole, Massachusetts, Etats-Unis). Friday Evening Lecture, 22 août 1958.
- 2.25. Société chimique de France, section de Marseille, octobre 1959.

**Dossier 3. Période 1960-1978**

- 3.1. Association suisse des chimistes : Journée d'étude sur les matières colorantes, Bâle, juin 1960. Conférence de Bernard Pullman « Quelques aspects de la relation entre la structure moléculaire et les spectres ultraviolets ». 1960.
- 3.2. Société des chimistes allemands, Freiburg, 1960. Quatre conférences de Bernard Pullman, 1960.
- 3.3. Symposium « Quantum aspects of polypeptides and polynucleotides », Alberte et Bernard Pullman, Stanford, 1963.
- 3.4. Fondation Carlo Erba (Milan), conférences de Bernard Pullman. Correspondance. 1964.
- 3.5. Institut Rockefeller, New York, Conférence, 1964.

**Carton 1**

**Dossier 3 (suite)**

- 3.6. Theoretical chemistry Institute, université du Wisconsin à Madison, conférences d'Alberte et Bernard Pullman, août 1964.
- 3.7. Institut de biophysique de l'université du Brésil, Rio de Janeiro, Conférences par Alberte et Bernard Pullman, juillet-août 1965.
- 3.8. Haverford College à Haverford (Pennsylvanie, Etats-Unis), Conférences d'Alberte et Bernard Pullman, juin 1966.
- 3.9. Gordon Research conference « Theoretical chemistry » (Andover, New Hampshire). Invitation d'Alberte Pullman, Programme, 1966.
- 3.10. Ames Research Center, NASA, Californie (Etats-Unis), Série sur « Quantum Biochemistry » par Alberte et Bernard Pullman, juillet-août 1966. Correspondance avec Cyril Ponamperna, 1966-1967.
- 3.11. Conférence de Bernard Pullman sur « la Biochimie électronique », invitation de Jean Bernard. 1966.
- 3.12. Présentation par Bernard Pullman des travaux récents sur la « Structure électronique des acides nucléiques », à la Société de chimie Italienne, Prof. Marini-Beltolo, Rome. Correspondance. 1966.
- 3.13. Bernard Pullman, Lisbonne, 3 mai 1966.
- 3.14. Table ronde Roussel-Uclaf, Alberte Pullman, 1970. Photographie.
- 3.15. Gordon Research Conference, Tilton (New Hampshire, Etats-Unis), 1970.
- 3.16. World Symposium on « Model studies in chemical carcinogenesis », John Hopkins university, Baltimore, Mariland (Etats-Unis), Alberte et Bernard Pullman, 1972.
- 3.17. Colloque sur « Analyse conformationnelle de la chaîne peptidique », université libre de Bruxelles, département de biologie moléculaire, 1973.
- 3.18. 4<sup>th</sup> annual Harry Steenbock Symposium on « Structure and conformation of nucleic acids », Madison, Wisconsin (Etats-Unis), juin 1974. Conférences d'Alberte et de Bernard Pullman. Programme et liste des participants.
- 3.19. Numéro vacant
- 3.20. Symposium « Search and discovery » dédié à Albert Szent-Györgyi, Boston university School of medicine, Alberte et Bernard Pullman, 1975.

**Carton 1**

**Dossier 3 (suite)**

- 3.21. Symposium sur la chimie quantique, Laboratoire de chimie de l'Arsenal d'Edgewood, Mariland (Etats-Unis), Aberdeen Proving Grounds, conférences d'Alberte et Bernard Pullman, octobre 1975.
- 3.22. École d'automne, Kühlingsborn, Société chimique de la République démocratique d'Allemagne, conférences d'Alberte et Bernard Pullman, 1976.
- 3.23. Conférences d'Alberte et Bernard Pullman à la Société de chimie italienne, Milan, 20 octobre 1976.
- 3.24. Doctorat Honoris causa de Bernard Pullman, université de Madrid. Correspondance, 1976-1978.
- 3.25. « Future of Quantum Chemistry », Symposium held in honor of P.O. Lowdin, Dalseter (Norvège). Conférence de Bernard Pullman sur « Current problems in quantum biology », septembre 1976.
- 3.26. Congrès Solvay de chimie, Bruxelles, Alberte et Bernard Pullman, 1976.
- 3.27. Liège (Belgique), remise des doctorats honoris causa de l'université à Alberte et Bernard Pullman. Remerciements. Correspondance sur la couleur de l'épitoqe. décembre 1976.
- 3.28. Institut de biophysique moléculaire (Prof. Kaska), Florida State university, conférence d'Alberte Pullman sur « l'eau et les cations en biologie » et conférence de Bernard Pullman sur « Conformations des bio-molécules », 1977.
- 3.29. 500<sup>e</sup> anniversaire de l'université d'Uppsala (Suède). Symposium « Quantum chemistry : a scientific melting pot », 31 août-4 septembre 1977. Conférences d'Alberte et Bernard Pullman. Remise de leurs doctorats Honoris causa.
- [3.30]. Mission scientifique en Inde d'Alberte et Bernard Pullman. Conférences à Dehli, Bangalou, Bombay, avril 1977. Correspondance avec Mishra, Ramachandra, Govil. Voir dossier Inde (20).
- 3.31. Conférences en Allemagne de l'Ouest-Giessen, Marbourg, Frankfurt- Alberte et Bernard Pullman. Correspondance avec W. Lowman, W. Luck, H. Hartmann, 1977.
- 3.32. Vrije Universiteit, Amsterdam, Conférence Bernard Pullman « Connections between Quantum Pharmacology and QSAR », 1977.
- [3.33]. 1<sup>er</sup> FAOB meeting à Nagoya (Japon), invitation d'Alberte et de Bernard Pullman. Conférence plénière par Bernard Pullman: « Quantum mechanical exploration of the role of water and cations in biological systems. Conférence

**Carton 1**

**Dossier 3 (suite)**

d'Alberte Pullman à la 50<sup>e</sup> réunion plénière de la Société biochimique Japonaise à Tokyo university : « The affinity of nucleic acids and their constituents for cations : proration, alkylation and binding of metal ions ». Correspondance, remerciements, photo dans le journal de Nagoya, 1977. Voir dossier Japon (20).

3.34. Cooperative Cancer Research Program International Conference, U.S.-Japan. Conférence de Bernard Pullman « Summarizer in the area chemistry and Biochemistry, 1977. Voir dossier Japon (20).

3.35. Remise du diplôme de membre d'honneur de la Société chimique Autrichienne à Bernard Pullman à Graz. Conférence sur « Molecular conformations in pharmacology ». Correspondance Peter Schuster, 1977.

3.36. Gordon Conference on Physics and Chemistry of water and aquaeous solutions, Plymouth (New Hampshire, Etats-Unis), invitation à Alberte Pullman, 1977.

[3.37]. Mission d'Alberte et Bernard Pullman à Bombay (Tata Institute), Dehli (All India Institute of Medical Sciences), Madras (25<sup>e</sup> anniversaire de l'Institut de cristallographie et biophysique de l'université), Calcutta (Département de cristallographie et biologie moléculaire du Saha Institute), décembre 1977-janvier 1978. Voir dossier Inde (20).

**Dossier 4                    1978-1984**

4.1. Université de Copenhague : invitation d'Alberte Pullman à l'Institut de Mathématiques, Physique et Chimie. Conférence à la Danish Chemical Society « Cation Binding to Biomolecules ; recent theoretical studies ». 1978.

4.2. Participation d'Alberte et Bernard Pullman à l'enseignement ou Cours UNESCO de chimie physique moléculaire à Louvain-la-Neuve (Belgique), 21 mai-3 juin 1978.

4.3. Participation d'Alberte et Bernard Pullman à l'École d'été de l'OTAN, « Potential surfaces and molecular Reality », Menton, 2-15 juin 1978.

4.4. Séminaire international sur la Théorie quantique des réactions chimiques, Centre de Mécanique ondulatoire appliqué, Paris. Conférence d'Alberte Pullman « L'approche supermoléculaire du problème de la solvation ». 1978.

4. 5. Club de cancérogénèse chimique, Paris. Conférence de Bernard Pullman « Développements récents sur le mécanisme de la cancérogénèse chimique par les hydrocarbures aromatiques ». 1978.

4.6. Annual Visiting Lecturers, université de Saint-Andrews, department of Chemistry (Lord Tedder, Purdie, Professor of chemistry), Alberte et Bernard Pullman, cinq conférences et Research discussions. 1978.

## Carton 2

### Dossier 4 (suite)

- 4.7. Participation d'Alberte et Bernard Pullman au Interdisciplinary Cancer Research Workshop, New Orleans university, États-Unis (Peter Politzer organisateur), 1978.
- 4.8. Conférence d'Alberte Pullman à l'Institut für Physikalische Chemie der Universität München (Prof. Zundel), « The supermolecule approach to solvation and Ion-binding », novembre 1978.
- 4.9. Séminaire sur « L'hydratation du groupe Phosphate », Alberte Pullman, CBM Orléans, 1979.
- 4.10. Cours d'Alberte et Bernard Pullman à la deuxième Ecole Belge de Chimie Physique Moléculaire (UNESCO) à Louvain-la-Neuve, 1979.
- 4.11. Conférences d'Alberte et Bernard Pullman en Chine (Pékin, Shangai, Instituts de chimie et de biophysique), 1979. Voir dossier Chine.
- 4.12. Réunion de l'American Chemical Society à Houston (Texas, Etats-Unis), sur « The role of the Electrostatic potential in chemistry ». Conférence de Bernard Pullman sur « Molecular Electrostatic Potential of nucleic acids », 1980.
- 4.13. Journées de Chimie Physique, Conférence d'Alberte Pullman « L'eau liée dans les biomolécules. Aspects quantiques », 1980.
- 4.14. Réception de Bernard Pullman à l'Académie Royale de Pharmacie d'Espagne. Correspondance. 1980.
- 4.15. Club de Cancérogénèse chimique, 23<sup>e</sup> Réunion, Conférence de Bernard Pullman, « Nucléophilicité des acides nucléiques et de leurs constituants. Relation avec la cancérogénèse chimique ». 1980.
- 4.16. New York Academy of Sciences. Invitation d'Alberte et Bernard Pullman à la réunion Quantum Chemistry in Biochemical sciences. Conférence d'Alberte Pullman sur « On the active site of carbonic anhydrase » et de Bernard Pullman sur « Aspects of the Macromolecular structure of the nucleic acids », 1980.
- 4.17. XXIV<sup>e</sup> Conférence de la Robert A. Welch Foundation, Houston (Texas, Etats-Unis). Invitation d'Alberte et Bernard Pullman à être « Discussion Leaders » sur « Synthèse, Structure et Fonction des molécules biologiques ». 1980.
- 4.18. IRBM, Jussieu, CNRS. Réunion sur la forme Z de l'ADN. Bernard Pullman, « Etude comparative du potentiel électrostatique moléculaire et de l'accessibilité de l'ADN Z et B ». 1980.
- 4.19. 9<sup>e</sup> Symposium d'Austin (Texas, Etats-Unis), sur « Molecular structure ». Conférence d'Alberte Pullman, 1981.

## Carton 2

### Dossier 4 (suite)

- 4.20. Colloque International du CNRS « Structure, Dynamique, Interaction et Evolution des macromolécules biologiques », Centre Biophysique Moléculaire d'Orléans (Claude Hélène directeur). Trois communications du Laboratoire Pullman, 1982.
- 4.21. 4<sup>e</sup> Congrès International de chimie quantique, Uppsala, Suède. Introduction par Bernard Pullman au Symposium « Quantum Biology and Quantum Pharmacology », juin 1982.
- 4.22. First International Conference on Bioinorganic Chemistry, Florence (Italie). Invitation d'Alberte Pullman. Session Lecture on « Ions and ionophores ». Rapport de mission. 1982.
- 4.23. Correspondance Ramaswamy Sarma relative à la Troisième Sunya Conversation on Biomolecular Stereodynamics (juin 1983), University of New York at Albany. 1982-1983.
- 4.24. Académie de médecine de Turin. Réception d'Alberte et Bernard Pullman comme membres de l'Académie. Conférence de Bernard Pullman « Effet de la structure macromoléculaire sur la réactivité biochimique des acides nucléiques ». 1984.

### Dossier 5

1984-1987

- 5.01. Roswell Park memorial Institute, Buffalo (New York State, Etats-Unis), Symposium « Molecular basis of cancer ». Cori lectures : « Electrostatic and specificity in nucleic acid reactions » par Bernard Pullman et « Steric and Electronic factors in the reactivity of yeast tRNA phe » par Alberte Pullman, juin 1984.
- 5.02. Academia dei Physiocratici de Sienne : Réception de Bernard Pullman comme membre d'honneur. Conference sur « Specificity in the interaction of carcinogens and antitumor drugs with nucleic acids », 1985.
- 5.03. 1<sup>er</sup> Congrès européen de Spectroscopie des molécules biologiques. Conférences par Alberte et Bernard Pullman. Présidence de la séance inaugurale par Bernard Pullman. 1985.
- 5.04. Second European Seminar on computed-aided molecular design, Bâle (Suisse). Conférence de Bernard Pullman « DNA as a target for Dings », résumé. 1985.
- 5.05. Colloque CNRS sur « Oligonucleotides and Molecular Genetics », Aussois. Conférence de Bernard Pullman « Specificity in the interaction of non interacting drugs with oligonucleotide sequences ». 1985.

## Carton 2

### Dossier 5 (suite)

- 5.06. 3<sup>rd</sup> Meeting of the Biochemical Societies of France, Germany and Switzerland, Bâle (Suisse). « Factors governing the recognitory interaction of non-interacting roove-binding lifands with nucleic acids » par Bernard Pullman, octobre 1985.
- 5.07. Gordon Research Conference sur « Protons and membrane reactions », Santa Barbara (California, Etats-Unis), conférence d'Alberte Pullman sur « Proton flux in gramicidin channels ». Jerry Lewis Neuromuscular Research Center, université de Californie, conférence d'Alberte Pullman sur « Towards a microscopic Theoretical basis for molecular understanding of ion permeation though channels ». 1985.
- 5.08. International Symposium on Molecular aspects of neurobiology, Florence (Italie). Conférence d'Alberte Pullman sur « Molecular structure and energy profiles in the gramicidin A channel ». 1985.
- 5.09. American chemical Society Symposium on Theory at the interface of chemistry and biology. Conférence plénière d'Alberte Pullman sur « Ions and ion-channels ». 1986.
- 5.10. Sélection d'Alberte Pullman pour la « London Lecture 1987 ». Titre : « Ion channels in biological membranes : A Quantum chemist's approach ». 1986.
- 5.11. Séminaire du Groupe de chimie quantique de l'université d'Uppsala sur « Macromolecular problems require adapted tools ; an example ». 1986.
- 5.12. Société française de biophysique. Conférence d'Alberte Pullman sur les mouvements ioniques dans les membranes biologiques : « De la Gramicidine A aux paquets d'a-helices ». 1987.
- 5.13. Conférence INSERM sur « DNA, cible des agents antitumoraux ». Conférence de Bernard Pullman sur « Exploration théorique des facteurs responsables de la spécificité des interactions entre l'ADN et les composés antitumoraux », octobre 1987.
- 5.14. The Molecular Graphics Society, réunion à Keble College (Oxford, Angleterre), Conférence par Alberte Pullman sur « A Quantum chemist's approach to ion transport in membranes », septembre 1987.
- 5.15. 3<sup>e</sup> Cycle romand des Sciences pharmaceutiques, Lausanne (Suisse). Alberte Pullman : « Aspects moléculaires du transport d'ions ; la gramicidine A, modèle de transport d'ions transmembrane ». Bernard Pullman : « Les facteurs de spécifité dans les interactions lifands-acides nucléiques ». 1987.  
Correspondance avec Bernard Testa sur collaborations diverses et article de Bernard Pullman dans Advance in Drug Research.

## **Carton 2**

### **Dossier 5 (suite)**

- 5.16. International Congress on Nucleic Acid Interactions, Padoue (Italie). Bernard Pullman, 1987.
- 5.17. Conférence de Bernard Pullman à la Societa Farmatalia Carlo Erba, Milan (Dr Federico Arcamone) sur « Specificity in the interaction of anti-tumor drugs with DNA, 1987.
- 5.18. Réunion à la mémoire de Massimo Simonetta, Como (Italie). Conférence de Bernard Pullman sur « A theoretical investigation on the structure. Selective intercalation of antitumor anthracyclines into Double-Stranded Polynucleotides ». Alberte Pullman : « Memorial Address ».1987.

### **Dossier 6**

**1988-1989**

- 6.01. Oholo Biological Conference in Eilath (Israel). Conférence de Bernard Pullman : « A theoretical study of transmembrane bundles of polypeptide  $\alpha$ -helices and of their capacity to transport ions », 1988.
- 6.02. International Conference on Drug-DNA Interaction, Cambridge, Jesus College. Bernard Pullman, chairman of session « New approaches to DNA-reactive drugs. Conférence sur « Molecular mechanisms and specificity in DNA-antitumor drug interactions », 1989.
- 6.03. International Symposium on « Molecular Basis of neurological disorders and their treatment », Fasano (Italie). Alberte Pullman : « Towards a model of the Acetylcholine Receptor (AChR) channel », 11-14 septembre 1989.
- 6.04. 44<sup>e</sup> Réunion internationale de la division de Chimie physique de la Société française de Chimie « Modelling of molecular structures and properties in physical chemistry and biophysics, université de Nancy I. Conférence de Bernard Pullman : « Molecular modelling in Biology : with or without quantum chemistry ». Conférence d'Alberte Pullman : « Bundles of hydrophobic  $\alpha$ -helices and transmembrane channels ». 11-15 septembre 1989.

## **Carton 3**

### **Dossier 7**

**1989-1991**

- 7.01. Computer Aided molecular design (6<sup>th</sup> European Symposium), Londres. Conférence de Bernard Pullman sur « Theoretical studies of  $\alpha$ -helices. Partial modelling of the Acetylcholine Receptor », octobre 1989.
- 7.02. Membrane Lipids : Biophysics and Biochemistry Rehovot et Ein-Gedi (Israel). Conférence de Bernard Pullman sur « The structuration of glycerylmonooleate (GMO) into lipid layers. The resulting intrinsic potentials and its possible effect on an inserted molecule ». 1990.

### **Carton 3**

#### **Dossier 7 (suite)**

- 7.03. Padoue (Italie). Conférence de Bernard Pullman « Sequence specificity in the binding of antitumor anthracyclines to DNA : a triumph of theory », octobre 1990.
- 7.04. Atlanta (Georgia State University, department of Chemistry), « Chemistry for the 21<sup>st</sup> century ». Même conférence de Bernard Pullman « Sequence specificity in the binding of antitumor anthracyclines to DNA : a triumph of theory ». 1990.
- 7.05. Instituto di Chimica Quantistica e Energetica moleculare dei CNR, Pise (Italie). Conférence d'Alberte Pullman sur « Computer-aided exploration of ion-channels in membranes ». Conférence de Bernard Pullman « Molecular modelling in biology : with or without quantum chemistry ? », 1990.
- 7.06. Villejuif. Colloque en l'honneur d'Alberte Pullman et de Bernard Pullman, organisé par C. Auclair, C. Paoletti, et L. Packer sur « DNA-Drug targetting ». Livret et correspondance. 1990
- 7.07. Roscoff, Colloque Jacques Monod sur « Drug acting on nucleic acids » (organisateurs M. Leng et M. Waring). Introductory remarks par Bernard Pullman, septembre 1991.
- 7.08. Pise (Italie). Hommage à Eolo Scrocco par Bernard Pullman: « Eolo Scrocco, the scientist and the man ». Texte dans Hommages à divers collègues.

#### **Dossier 8      Carrière universitaire de Bernard Pullman**

- 8.01. Titres et Travaux (1948-1977).
- 8.02. Cours universitaire : CNRS (1954), Maître de conférences de chimie théorique (1954), etc.
- 8.03. Chargé de cours de Chimie Théorique de l'université de la Sarre.
- 8.04. Détachement à l'Institut de Biophysique moléculaire (Florida State University), Tallahassee Floride, décembre 1961-avril 1962.
- 8.05. Rapports d'activité divers.
- 8.06. Enseignements : informations diverses.
- 8.07. Activité à l'université : Docteurs Honoris Causa, professeurs étrangers.
- 8.08. Thèses préparées au Laboratoire d'Etat, 3<sup>e</sup> cycle, autres, Diplômes d'Etudes Supérieures, Stages, 1951-1991.

### **Carton 3**

#### **Dossier 8 (suite)**

- 8.09. Liste des séjours de stagiaires, chercheurs, professeurs étrangers au Laboratoire, 1956-1990.
- 8.10. Liste des membres du Laboratoire de Chimie Quantique de la Faculté des sciences de 1954 à 1959 puis fusion avec le Laboratoire de Chimie Théorique créé à l'Institut de Biochimie Physique (IBPC) en 1959. Composition de 1959 à 1989 : Voir dossier IBPC.

### **Dossier 9 L'Institut de Biologie Physico-Chimique (IBPC)**

#### Historique

- 9.01. Fondation Edmond de Rothschild pour le Développement de la Recherche scientifique (Statuts de 1932).
- 9.02. Règlement d'organisation de l'IBPC. Texte de 1965 modifié après la séance du Conseil d'administration du 9 mai 1989.
- 9.03. « Histoire officielle, officieuse et marginale de l'IBPC d'avril 1927 à décembre 1958 », par Denise Lévy-Astruc, secrétaire honoraire de l'Institut de Biologie Physico-Chimique.
- 9.04. La vie quotidienne à l'Institut de Biologie Physico-Chimique (Fondation Edmond de Rothschild) de 1959 à 1983, par Hélène de Hauss, secrétaire honoraire de l'Institut de Biologie Physico-Chimique.
- 9.05. L'Institut de Biologie Physico-Chimique, premier Institut de Biologie moléculaire. Résumé historique fait après le Cinquantenaire [1977], par Bernard Pullman.
- 9.06. The new French Institute of Physico-Chemical Biology, par Y. Klouvine, *Journal Chemical Education*, 7 (1930), p. 1051-1057, traduction A. Seidell.
- 9.07. L'Institut Edmond de Rothschild par Paul Appell, *Revue de France*, 15 juin 1927.
- 9.08. Hommage à Jean Perrin par Paul Lebeau et Pierre Girard, Paris, Hermann, 1950.
- 9.09. Hommage à Pierre Girard, 9 décembre 1958, par Jacques Duclaux, suivi de Portrait de l'Homme de science, *Mercur de France*, 1<sup>er</sup> décembre 1937.
- 9.10. Cérémonie en l'honneur du XXV<sup>e</sup> anniversaire de l'Institut de Biologie Physico-Chimique, 2<sup>e</sup> Fondation Edmond de Rothschild, Paris, Hermann, 1953.

**Carton 4**

**Dossier 10 l'Institut de Biologie Physico-Chimique (Fondation Edmond de Rothschild) après 1959**

- 10.01. Brochure du Quarantenaire, 1967.
- 10.02. Colloque scientifique à l'occasion du Quarantenaire de l'IBPC sur « Les associations moléculaires en biologie » : programme, allocutions d'ouverture et de clôture par Bernard Pullman , administrateur. Invitations, Photographie du dîner de clôture.
- 10.03. Quarantenaire : dossier de presse, Invitations-Type, Photographie de Francis Perrin avec le Ministre Robert Schumann et le Baron Edmond de Rothschild à la cérémonie officielle. Lettre de Hugo Theorell, 5 décembre 1965.
- 10.04. Bernard Pullman : fonctions à l'IBPC :  
1959 : chef du nouveau Service de chimie Théorique et membre du Conseil d'Administration. Lettre de Francis Perrin, 2 juin 1959.  
1963 : administrateur.  
1993 : Fin de fonctions, administrateur honoraire.
- 10.05 numéro vacant
- 10.06. François Jacob, 28 mai 1973. Au sujet de son élection au Conseil d'administration de l'IBPC.
- 10.07. Jean-Marie Lehn, 2 juin 1983. Même sujet.
- 10.08. Composition du Service de Biochimie Théorique de 1959 à 1989.
- 10.09. Photographies (B. Pullmann, P. Douzou, R. Würmser, P. Joliot, Marianne Grunberg Manago).
- 10.10. Brochure du Cinquantenaire, 1977.
- 10.11. Invitations à la séance d'ouverture de la célébration du Cinquantenaire au Colloque international « Frontières en Biologie Physico-Chimique », 23-27 mai 1977. Programme du Colloque.  
Liste des invités à l'ouverture et au Colloque, au dîner de clôture et au cocktail chez Edmond de Rothschild.  
Liste des délégués porteurs d'adresses qui seront affichées dans la salle de conférence de l'IBPC.
- 10.12. Lettre de Hugo Theorell, 18 février 1976.
- 10.13. I. Prigogine, 1<sup>er</sup> juillet 1976.
- 10.14. Lucien Lanier, 16 mai 1977.
- 10.15. Alice Saunier-Seïté, 14 mai 1977. Simone Veil, 20 mai 1977.

**Carton 4 (suite)**

- 10.16. Photocopie de la couverture du livre rassemblant les contributions des intervenants au Colloque « Frontiers in Physico-Chemical Biology », New York, Academic Press, 1978. Table des matières, noms des intervenants, Préface de Bernard Pullman.
- 10.17. Tiré à part d'un Mémoire en Japonais du Professeur Matsuoka, concernant la célébration du Cinquantenaire de l'IBPC, publié dans Protein Nucleic Acid and Enzyme, Tokyo, vol. 22, n°10, 1977.

**Dossier 11 Académie des sciences**

- 11.01. Présentation et élection de Bernard Pullman.
- 11.02. Réception 7 janvier 1980 en présence de Valéry Giscard d'Estaing, Président de la République.  
Epée (dessin par Arthus Bertrand).
- 11.03. Présentation de visiteurs et de candidats étrangers.
- 11.04. Lettre à Jean Bernard, 11 mars 1985.

**Dossier 12 Académie Pontificale des sciences (APS)**

A.- Election, Réception, Membre du Conseil de l'Académie Pontificale des Sciences, 1981

- 12.01. Election de Bernard Pullman à l'Académie Pontificale des Sciences.
- 12.02. Lettre du Cardinal Casroli, 12 mai 1981.
- 12.03. Télégramme du 13 mai 1981.
- 12.04. Lettre du Chancelier Enrico di Rovasenda transmettant la lettre de nomination du 12 mai 1981.
- 12.05. Correspondance du Président Carlos Chagas, lettres des 12 avril, 29 avril, 12 mai, 23 juillet 1981.  
Presse des 13 et 14 mai 1981.
- 12.06. Numéro vacant
- Réunion plénière de l'Académie du 3 au 6 septembre 1981 : réception des nouveaux élus.
- 12.07. Correspondance : lettres du chancelier 24 juin 1981, 19 octobre 1981, 25 février 1982.

#### **Carton 4 (suite)**

- 12.08. Lettres du Président du 24 juin 1981, 20 octobre 1981.  
Programme de la session
- 12.09. Texte de la présentation de l'essentiel de son activité, donnée par Bernard Pullman devant les Académiciens.
- 12.10. Photographies dont une de la présentation de Bernard Pullman au Pape par le Président Chagas.  
autre photographie envoyée par le Père de Rovasenda représentant le patio de la Casina Pio IV°, lieu des réunions.
- 12.11. Livret de l'audience pontificale accordée à l'Académie à Castelgondolfo (discours du Président et de Jean-Paul II), photographies.  
  
1994
- 12.12. Nomination de Bernard Pullman au Conseil de l'Académie par le Pape.  
Lettre de félicitations d'Edmond de Rothschild.

#### **Carton 5**

##### **Dossier 13 Documents sur l'Académie Pontificale des Sciences**

- Statuts de l'APS, 1976.
- Dépliant avec bref historique et liste des membres au 30 septembre 1981, et la liste des « Study weeks » de 1948 à 1981.
- Vue de la Casina Pio IV°.
- Plaquette intitulée « the Building ».
- Annuaire général avec curriculum vitae et photo des membres vivants, mis à jour au 30 avril 1986 en vue de la célébration du Cinquantenaire.
- Liste des membres en 1995.
- L'Observatoire du Vatican, plaquette.
- Georges Lemaître, publication de l'Observatoire du Vatican, vol. 2, n° 13, 1989.
- Extrait de *Ciel et Espace*, sur Lemaître et sa vision du Big Bang, 30 avril 1993.
  
- Coupures de presse
- 1982. « The Pope's scientists », *Discover*, december 1982.
- « Vatican woos scientists with unprecedented vigor », *Herald Tribune International*, 15 novembre 1983.
- « Jean-Paul II mobilise même les savants soviétiques », par Nicole Ollier, *Figaro Magazine*, 24 janvier 1987.
- « Qui si fa virtui di conoscenza » dans SP Sale 24 ore, 8 avril 1990, avec la liste des « Prix Nobel du Pape » et des Présidents de l'APS, jusqu'en 1988.
- Photos dans *l'Osservatore Romano*, 21 novembre 1993. A gauche le Pape parlant au Président de l'APS puis à deux membres à l'Audience privée pour les Académiciens et leur famille (Bernard Pullman et Sela).
- Les Lynx du Vatican par Marie Verdier, dans *Panorama*, mars 1993.
- « Les 80 savants qui conseillent le Pape », *L'Express*, 10 juin 1993.

## **Carton 5**

### **Dossier 13 (suite)**

#### La réhabilitation de Galilée

- « Galilée, une réhabilitation salutaire », *Le Monde*, 3 novembre 1992.
- « Galilée réhabilité après treize ans d'enquête du Vatican », par Marie-Claude Descamps, *ibidem*, p. 16.
- « Galilée le Théologien », *30 Jours*, n°11, novembre 1992, p. 29.
- « L'œil de lynx du Vatican », *Science et Avenir*, n° spécial 42.
  
- Discours du cardinal Poupard au terme des travaux de la Commission pontificale d'étude de la Controverse Ptolémo-Copernicienne aux 16<sup>e</sup> et 17<sup>e</sup> siècles, prononcé au Conseil Pontifical de la Culture, le 31 octobre 1992.
  
- Statement from the Pontifical Academy of Science on Chemical welfare, 1992.  
« The impact of molecular biology on Society ».

### **Dossier 14**

Coupures de presse sur l'Académie pontificale des sciences, 1982-1993.

## **Carton 5**

### **Dossier 15   Activité de Bernard Pullman pour l'Académie des Sciences Pontificale.**

- 15.01. Liste des activités de Bernard Pullman de 1981 à 1996.
- 15.02. Organisation d'un groupe d'étude sur « Spécificité dans les interactions biologiques », 25 novembre 1982.
- 15.03. Correspondance :
  - Carlos Chagas : 6 mai 1982 ; 25 août – octobre 1982.
  - Père di Rovasenda : 2 février, 7 mars 1983.
  - Lettre d'invitation et projet de programme.
  - Liste des Intervenants et titres des communications
  - Instructions aux auteurs
  - Résumé et correspondance après le Colloque Philipps, 16 novembre 1983,
  - Carlos Chagas, 21 novembre 1983
  - Père di Rovasenda, 2 et 9 décembre 1983.
  - Correspondance au sujet de l'édition :
- 15.04. Ambassadeur de France au Vatican.
- 15.05. Participation à la réunion plénière 1983 sur « La Science et la Paix ».
- 15.06. Réflexions de Louis Leprince-Ringuet, 21 octobre 1983
- 15.07. André Lichnerowicz.

**Carton 5**

**Dossier 15 (suite)**

15.08. André Blanc-Lapierre.

15.09. John Eccles.

15.10. Abdus Salam, 12 novembre 1983.

15.10. Numéro vacant.

15.11. Lettre du Président, 20 novembre 1983.

15.12. Deux versions de projet de résolution des membres de l'Académie

15.13. Allocution du Président et Réponse de Jean-Paul II (Audience Pontificale du 12 novembre 1983).

Organisation du Groupe d'étude « Molecular mechanisms of carcinogenic and antitumor activity », 21-24 octobre 1986.

15.14. Lettre d'annonce, exposé des buts, liste provisoire, 10 janvier 1986.

15.15. Lettre aux intervenants, programme, liste.

15.16. Introduction par le Président Chagas.  
Conclusions par Bernard Pullman.

15.17. Session plénière 1986. Cinquantenaire de l'Académie des Sciences Pontificale.  
Correspondance : Bernard Pullman au Chancelier, 3 août 1985.  
Carlos Chagas à Bernard Pullman, 8 novembre 1986.  
Le Chancelier à Bernard Pullman, 9 novembre 1985 et 21 janvier 1987.  
Programme de la session du Cinquantenaire.

Allocutions de l'Audience Pontificale solennelle du Cinquantenaire : adresse à Jean-Paul II par le Président Chagas. Réponse du Pape.  
Table ronde tenue à la Conclusion du Plenum de l'APS et transmise en direct par la Radio italienne (chaîne 1).

Discussion à l'APS sur « le futur rôle de l'Académie et ses problèmes ».  
Dossier de presse et photographies de la célébration du cinquantenaire.  
Dépliant sur l'APS mis à jour au 28 octobre 1986.

15. 18. Correspondance de Carlos Chagas au moment de son départ de la Présidence, 1988.

**Dossier 16    Réflexions et Conférences de Bernard Pullman à l'APS.**

- 16.01. Notes et commentaires à et après la réunion du Cinquantenaire.
- 16.02. Pour discussion : « Aspects du rôle et du travail de l'Académie qui devraient être accentués ou développés » par Bernard Pullman.
- 16.03. Notes sur le contrôle des naissances, ms de Bernard Pullman.
- 16.04. Le génome humain par Bernard Pullman.
- 16.05. A statement from the PAS ou « The impact of molecular Biology on Society ».
- 16.06. Discussion générale sur « la responsabilité de la Science », session plénière 1988.  
Réflexion de Perutz « L'impact de la Science sur la Société ».  
« Réflexions sur le rôle et le fonctionnement de l'Académie Pontificale des Sciences », exposé de Bernard Pullman.
- 16.07. Conférences de Bernard Pullman prononcées à l'Académie.
- La responsabilité particulière des hommes de science face à la Paix, 1986.  
« The special responsibility of scientists towards Peace ».
- L'éthique et la réalité, 1988. The ethics and reality.
- Particularité de la science dans le contexte de la culture humaine, 1990.
- The emergence of complexity in Mathematics, Physics, Chemistry and Biology, 1992.
- Réunion sur le Génome humain, 1993. Introduction. Préface au livre « Les aspects légaux et éthiques du problème du génome humain ». Annexe : lettre de Jim Watson.
- Evocation de Jérôme Lejeune (1926-1994), 1994.
- Préparation de la réunion plénière de 1996 : Problems of science at the dawn of the third millenium.
- 16.08. Correspondance , propositions de différents membres, établissement du programme, octobre 1995-juin 1996.  
Bernard Pullman à Wolf Singer.  
Bernard Pullman à Lord George Porter.  
Lord George Porter à Bernard Pullman.  
Wolf Singer à Bernard Pullman.  
Lettre de C.N.R. Rao.  
Bernard Pullman à Renato Dardozzi.  
Lettre de André Lichnerowicz.

### **Dossier 16 (suite)**

Lettre de R.L. Mossbauer.  
Titre de la communication de Paul Germain  
Titre de la communication de Jacques Louis Lions (fax).  
Bernard Pullman à Nicola Cabibbo, programme.  
Lettre de Félix Malu-Kalenga.  
Lettre de André Blanc-Lapierre  
Bernard Pullman à Cabibbo  
Dardozzi (à propos de la proposition de Moshinsky)

- 16.09. Au sujet de l'entrée de nouveaux membres prix Nobel : présentation de Hoffmann, lettre à Jean Marie Lehn, liste.

### **Dossier 17 Académie pontificale après le décès de Bernard Pullman**

- 17.01. Annonce d'Alberte Pullman au Président, 9 juin 1996.
- 17.02. Télégrammes de Renato Dardozzi.
- 17.03. Télégramme de Nicola Cabibbo.
- 17.04. Lettre de Renato Dardozzi, 19 juin 1996.
- 17.05. Lettre manuscrite d'Alberte Pullman à Renato Dardozzi, 3 juillet 1996.
- 17.06. Lettre d'Alberte Pullman à Michel Sela, 26 août 1996.
- 17.07. Correspondance Alberte Pullman-Dardozzi, 28 août et 14 octobre 1996.
- 17.08. Texte et résumé de la conférence préparée par Bernard Pullman « La vision atomique du monde à l'aube du troisième millénaire : triomphe et interrogations ».  
Texte lu par Alberte Pullman à l'ouverture le 21 octobre 1996.
- 17.09. Lettre du Chancelier à Alberte Pullman après la réunion, 7 novembre 1996.
- 17.10. Programme et photographie de la réunion plénière, 22 au 26 octobre 1996.

### **Carton 6**

#### **Dossier 18 . Relations Internationales**

##### Relations Est-Ouest

##### 1). URSS

- 18.01. 4<sup>e</sup> Congrès international de biophysique, Moscou. Bernard Pullman, délégué officiel, août 1972.  
Correspondance Yuri Ovchinnikov, Vladimir Bystrov, maladie et décès de Yuri Ovchinnikov, son éloge par Bernard Pullman, Lettre de Natacha Bystrova après le cancer de son mari.

**Dossier 18 (suite)**

- 18.02. Colloque international de Quantum Chemistry, Biology and Pharmacology, Kiev. Ouverture par Bernard Pullman, 1978.
- 18.03. Frontiers of Bioorganic Chemistry and Molecular Biology, Yuri Ovchinnikov organisateur, Moscou, Tashkent.
- 18.04. Symposium Franco-Soviétique, Pushino, 1975.
- 18.05. Symposium Franco-Soviétique, Menton, 1976.
- 18.06. 2<sup>e</sup> Réunion internationale « Frontiers in Bioorganic Chemistry and Molecular Biology, Moscou, juin 1984.
- Alma Ata, organisé par Yuri Ovchinnitov pour le 25<sup>e</sup> anniversaire du Shemyria Institute of Bioorganic chemistry de l'Académie des sciences soviétique.
- FEBS meeting, 1984.
- 18.07. Symposium Franco-Soviétique « Molecular Biology of proteins and nucleic acids », Moscou, 1986.
- 18.08. Tbilissi, 1987.
- 2).- Chine
- 18.09. Correspondance Chen Kai Xian.  
Photo de sa thèse à l'IBPC, 1987.
- 18.10. Conférences d'Alberte Pullman et Bernard Pullman à Pékin et Shangai, Instituts de Chimie et de Biophysique, novembre 1979.

**Carton 6**

**Dossier 19**

**Europe de l'Est**

1.- Bulgarie

- 19.01. Vasma, 1980.

2.- Allemagne de l'Est

- 19.02. Correspondance avec Glaser pour stagiaires à Paris au Laboratoire Bernard Pullman.
- 19.03. Ecole d'automne de Chimie Quantique à Küklingborn, conférences d'Alberte Pullman et Bernard Pullman. Photo avec Glaser, novembre 1976.

**Dossier 19 (suite)**

- 19.04. Conférence d'Alberte Pullman et Bernard Pullman à la Freie Universitäts, Prof. Koutecky, Berlin, juin 1978.
- 19.05. Symposium inaugural du Central Institute of Molecular Biology of the Academy of sciences of GDR, Prof. Jung, octobre 1980.
- 19.06. Election de Bernard Pullman à la Société de Biologie Physique et Mathématique de la Deutsche Demokratische Republik, 1981.
- 19.07. Symposium on Biophysical Chemistry, Iéna, septembre 1984.

3. Hongrie

- 19.08. Correspondance de J. Tigyí, 1979.  
Conférence de Bernard Pullman.
- 19.09. Election de Bernard Pullman à l'Académie des sciences de Hongrie.
- 19.10. Congress Watoc (World Association of Theoretical Organic Chemists), 1987.  
Conférence de Bernard Pullman.
- 19.11. Médaille Hückel à Bernard Pullman, photographie.

4. Pologne

- 19.12. Congrès Poznan. Conférence de Bernard Pullman, 1984.
- 19.13. 2<sup>e</sup> stage Pr Wierzchowski à Paris, 1990.
- 19.14. Lettres de Kolos et du Centre scientifique polonais, Paris (1983-1984).

5. Roumanie

- 19.15. « Water & ions in Biological Systems », Bucarest, 1984.

6. Tchécoslovaquie

- 19.16. Microsymposium on Quantum Chemistry, High Tatias, conférences d'Alberte Pullman et de Bernard Pullman, octobre 1977.
- 19.17. IUB-IUPAB bioenergetics group, Prague, 1986.
- 19.18. Académie des sciences de Tchécoslovaquie. Remise du diplôme de membre étranger aux Professeurs Bernard Pullman et Yagi. Correspondance. Photographies, octobre 1989.
- 19.19. Congrès international de Biochimie, Prague. Conférence d'Alberte Pullman « From gramicidin A to bundles of  $\alpha$ -helices », juillet 1988.

19.20. Lettres du Pr. Rudolph Zahradnik, 1990-1994.

### **Carton 6**

#### **Dossier 20 Echanges avec le Japon, la Corée du Sud et l'Inde**

1974

20.01. Visite d'Alberte Pullman et Bernard Pullman au Japon et en Corée : Tokyo, Saporo, Nagoya, Kyoto, Séoul, photographie, septembre-octobre 1974.

1977

20.02. FAOB (Federation of Asian and Oceanian Biochemists) Meeting à Nagoya (Japan). Conférences d'Alberte Pullman et Bernard Pullman, octobre 1977.

1978

20.03. 6<sup>th</sup> International Congress of Biophysics, Kyoto, 3-9 septembre 1978.

20.04. Remise de la médaille de l'IAQMS à Morokuma, Okayaki, 2 novembre 1978.

20.05. Premier colloque franco-japonais de Biochimie et Biophysique, Nagoya, 3-4 novembre 1978.

1979

20.06. 3<sup>rd</sup> International Congress of Quantum Chemistry, Kyoto, novembre 1979.

20.07. Symposium post-Congress on « Quantum Mechanical aspects of biomolecules », 1979.

1982

20.08. 6<sup>th</sup> International Symposium on solute-solute-solvent Interactions, Osaka, Conférence d'Alberte Pullman, 5-10 juillet 1982.

1989

20.09. « New trends in Biological Chemistry in Honor of Professor Kunio Yagi », conférences d'Alberte Pullman et de Bernard Pullman, 22-23 août 1989. Correspondance Japon.

Inde

20.10. 1<sup>e</sup> mission en Inde d'Alberte Pullman et Bernard Pullman. Conférences à Dehli, Bangalore, Bombay, 1<sup>er</sup>-14 avril 1977. Correspondance Mishra, Ramachadran, Govil, Brahasubramanian.

20.11. Bombay, Madras, Calcutta, Alberte Pullman et Bernard Pullman, décembre 1977 et janvier 1978.

20.12. Symposium organisé par le Tata Institute de Bombay sur « Theoretical Biochemistry and Biophysics », ICTBB, à Goa. Conférences d'Alberte Pullman et Bernard Pullman, décembre 1980.

**Dossier 20 (suite)**

- 20.13. International Seminar on « The Living State », organisateur Mishra, New Dehli. Conférences d'Alberte Pullman et de Bernard Pullman. décembre 1981.
- 20.14. Symposium on « Molecular Structure and Interactions », Bangalore. Conférences d'Alberte Pullman et de Bernard Pullman, 1984.
- 20.15. Correspondance  
Shoba Ranganathan, stagiaire deux ans au Laboratoire de Biochimie théorique.

**Carton 7**

**Dossier 21 Relations avec Israël**

A.- Jerusalem Symposia

- 21.01. Programmes des 28 Symposia de Jerusalem, 1968-1995.
- 21.02. Historique « The first twenty years », 1987, photographie des fondateurs Ernst Bergmann et Bernard Pullman prise au 5<sup>e</sup> Symposium en 1972.
- 21.03. « In Memory of Ernst Bergmann », 1976, adresses prononcées à l'ouverture du 9<sup>e</sup> Symposium au lendemain de son décès, contribution de Ginsburg et dossier de presse.
- 21.04. Préface au Livre du 1<sup>er</sup> Symposium.
- 21.05. Discours d'ouverture du 1<sup>er</sup> Symposium.
- 21.06. Discours d'ouverture du 3<sup>e</sup> Symposium.
- 21.07. Discours d'ouverture du 13<sup>e</sup> Symposium.  
Lettre-type d'invitation
- 21.08. Liste des titres des 28 Symposia publiés (les 28 volumes ont été déposés à la Bibliothèque de l'Institut de France).
- 21.09. Photographies prises pendant le 5<sup>e</sup> Symposium sur les Conformations.

**Dossier 22 Ecoles Rothschild de Biophysique Moléculaire**

Programmes des Ecoles de Biophysique Moléculaire intitulées ultérieurement Ecoles Rothschild de Biophysique Moléculaire, organisés sous l'égide de l'Institut Weizmann des sciences (Israël), et de l'Institut de Biologie Physico-Chimique (Fondation Edmond de Rothschild, Paris), de 1967 à 1991, en Israël. Photographies dans I et XII.

- 22.01. Dossier  
Liste des titres, des organisateurs et des lieux.
- 22.02. Introduction de Bernard Pullman à l'ouverture de la 1<sup>ère</sup> Ecole (manuscrit).

22.03. Mise en perspective historique de l'ensemble des Ecoles Rothschild et Symposia de Jerusalem par Bernard Pullman, à l'occasion de la X<sup>e</sup> Ecole.

Rappel historique par Bernard Pullman à l'ouverture de la XIII<sup>e</sup> Ecole.

Deux lettres sur cette XIII<sup>e</sup> Ecole.

**Dossier 23** Autres documents Israël.

23.01. Doctorat Honoris causa de l'université hébraïque à Jérusalem, Bernard Pullman, juin 1985.

23.02. Doctorat Honoris causa de l'Institut Weizmann des sciences, Rehovot, Bernard Pullman, novembre 1986.

23.03. Comité Français de l'Institut Weismann, 1982.

23.04. Allocution de J.P. Ebel au dîner de Célébration du Cinquantenaire de l'Institut Weizmann.

Correspondance avec ou au sujet d'Israël (1973-1993).

## **Carton 8**

### **Dossier 24**

#### **Ecoles d'été de Biophysique dirigées par Bernard Pullman**

1963

24.01. Ravello (Italie) suivie d'un Symposium « Electronic aspects of Biochemistry ».

Dossier de presse.

Affiche.

Lettres de Jacques Monod, 5 septembre 1963.

Jim Watson.

Fritz Lippmann.

Liste des Participants.

Liste des Professeurs et leurs cours.

24.02. Symposium : participants, communications, publié dans *Electronic aspect of Biochemistry*, Bernard Pullman editor, Academic Press, New York, 1964. (Voir Bibliothèque de l'Institut de France).

1964

24.03. Squaw Valley, California.

Affiche, liste des Professeurs

Compte rendu dans *Science*, 146, 27 novembre 1964.

Lettre d'Arthur Kornberg

Publié dans *Molecular Biophysics*, Bernard Pullman et M. Weissbluth editors, Academic Press, 1965. (Voir Bibliothèque de l'Institut de France).

**Carton 8**

**Dossier 25**

**25.01.** Réunion sur « Molecular Basis of Specificity in DNA-antitumor Drug Interactions », organisée par Bernard Pullman à la Fondation universitaire des sciences et techniques du vivant, Talloires, octobre 1988.  
Programme, Participants, liste des exposés et résumés.

**Dossier 26**

Académie Internationale des sciences moléculaires quantiques (IAQMS), et Congrès Internationaux de chimie quantique.

A.- IAQMS

26.01. Fondation, statuts, activité, Présidents, lauréats.

B.- Congrès internationaux

26.02. Menton, 1973.

26.03. New Orleans, 1976.

26.04. Kyoto, 1979.

**Carton 9**

**Dossier 27**

Congrès internationaux (suite)

Uppsala, 1982.

Montreal, 1985.

Jerusalem, 1988.

Menton, 1991.

Prague, 1994.

**Dossier 28**

« Colloques Latins »

Organisation fondée en 1969 par les chimistes théoriciens de France, Italie, Espagne, pour resserrer les liens entre les chercheurs en chimie théorique d'expression latine par un Symposium annuel et des collaborations et/ou échanges d'informations.

Modène, Italie, 1969.

Paris, France, 1970.

Granada, Espagne, 1971.

-

**Dossier 28 (suite)**

Morelia, Mexique, 1974.

-

Salamanque, Espagne, 1977.

Stresa, Italie, 1978.

Geneve, Suisse, 1979.

-

Alghero, Sardaigne, 1982.

Louvain-la-Neuve, 1983

Continuent jusqu'à nos jours.

**Carton 9**

**Dossier 29** .- Sanibel Symposia ou Colloques de Sanibel

Fondés en 1961 sur une île du Golfe du Mexique : Sanibel, par Per-Olov Löwdin, professeur à Gainesville, Florida et à Uppsala, Suède.  
Présence régulière d'Alberte Pullman et Bernard Pullman.

29.01. Photos et presse, 2<sup>e</sup> Sanibel, 1962.

29.02. 3<sup>e</sup> Sanibel, 1963

29.03. 4<sup>e</sup> Sanibel, 1964.

Années 1965-1976 manquent

29.04. 17<sup>e</sup> Sanibel, 1977

29.05. 18<sup>e</sup> Sanibel, 1978

29.06. Sanibel 1979 « Pullman Centennial » à Palm Coast.  
Correspondance, Souvenirs par Bernard Pullman, Presse,  
Participants, Photos,  
Programme.

**Dossier 30** **après 1979**

30.01 20<sup>e</sup> Sanibel, 1980, Palm Coast

30.02. 21<sup>e</sup> Sanibel, 1981

30.03. 22<sup>e</sup> Sanibel, 1982

**Dossier 30 (suite)**

- 30.04. 23<sup>e</sup> Sanibel, 1983
- 30.05. 24<sup>e</sup> Sanibel, 1984
- 30.06. 25<sup>e</sup> Sanibel, 1985
- 30.07. 26<sup>e</sup> Sanibel, 1986
- 30.08. 27<sup>e</sup> Sanibel, 1987
- 30.09. 28<sup>e</sup> Sanibel, 1988
- 30.10. 29<sup>e</sup> Sanibel, 1989
- 30.11. 30<sup>e</sup> Sanibel, 1990. Ponce de Leon Resort , Saint Augustin, Florida. Conférence de Bernard Pullman : « 30 years of Sanibel Symposia. Structure and activity of Biomolecules ». Correspondances.
- 30.12. 31<sup>e</sup> Sanibel, 1991, Ponce de Leon.
- 30.13. 32<sup>e</sup> Sanibel, 1992, Ponce de Leon
- 30.14. 33<sup>e</sup> Sanibel, 1993, Ponce de Leon
- 30.15. 34<sup>e</sup> Sanibel, 1994, Ponce de Leon.

**Carton 9**

**Dossier 31**

**Activités et fonctions diverses**

- 31.01. IUPAB (International Union for Pure and Applied Biophysics) 1981-1988.
- 31.02. UNESCO 1975-1991.
- 31.03. EMBO (European Molecular Biology Organization), 1966, 1990.
- 31.04. Löwdin Lectureship.
- 31.05. Editorial Boards et Conseils.
- 31.06. Comités nationaux.
- 31.07. Commission franco-américaine d'échanges universitaires.
- 31.08. Documents Nobel.1966-1988

**Carton 10**

**Dossier 32**

**Correspondance (classée A---Z)**

**Anfinen** C.B. Department of Health, Education and Welfare, Maryland  
32.01. 18 octobre 1972. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

**Barnett** B.L. Procter & Gamble Company  
32.02. 31 août 1979. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.  
32.03. 31 août 1979. Lettre dactylographiée signée à Alberte Pullman, 1 p.

**Celler** G.K. AT & T. Bell Laboratories  
32.04. 12 août 1986. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 2p. Notice sur Adam Heller, 2 p.

**Chaires** Jonathan B. University of Mississippi Medical Center  
32.05. 22 octobre 1987. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 2p.  
32.06. 17 août 1991. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

**Chen Kai-Xian.** Shanghai Institute of Materia Medica  
32.07. 2 décembre 1989. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman et à Alberte Pullman, 2p.

**Clementi** Enrico. IBM Research Division, California  
32.08. 15 mars 1971. Lettre dactylographiée signée à Alberte Pullman, 1 p.

**Coulson** C.A. Mathematical Institute, Oxford  
32.09. 1971, 2 avril. Lettre dactylographiée signée à Alberte Pullman, 1 p.

**Daudel** Raymond. Académie européenne des sciences des arts et des lettres  
32.10. Sd. Lettre autographe signée à Bernard Pullman, 1 p.

**Dautray** Robert. Académie des sciences  
32.11. 1995. Carte as

**Dewar** Michael. Department of Chemistry, Austin, Texas  
32.12. 1970, 22 juillet. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 2p.

**Duax** William L. Hauptman-Woodward, Medical Research Institute  
32.13. 1997, 23 mai. Lettre dactylographiée signée à Alberte Pullman, 1 p.  
32.14. 1997, 25 septembre. Lettre dactylographiée signée à Alberte Pullman, 1 p.

**Eigen** Manfred. Max-Planck-Institut für Biophysikalische Chemie  
32.15. 1971, 13 janvier. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

**Flory** P.J. Department of Chemistry, Stanford, California  
32.16. 1970, 14 mai. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

**Carton 10**

**Dossier 32 (suite)**

**Fukui** Kenichi. Department of Hydrocarbon Chemistry, Kyoto

32.17. 1981, 22 décembre. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

**Guenzburger** Diana. Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas, Rio de Janeiro

32.18. 1987, 4 août. Lettre dactylographiée signée à Alberte Pullman, 1 p.

**Herschbach** Dudley. Department of Chemistry, Cambridge, Massachusetts

32.19. 1974, 6décembre. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

**Hodgkin** Dorothy. Chemical Crystallography Laboratory, Oxford

32.20. 1970, 15, octobre. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

32.21. 1972, 6 juin. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

32.22. 1972, 27 septembre. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

**Honig** Barry. Department of Biochemistry & Molecular Biophysics, New York

32.23. 1989, 12juin. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

**Hoogsteen** K. California Institute of technology, Pasadena

32.24. 1960, 8 février. Lettre dactylographiée signée à Alberte Pullman, 1 p.

**Jerina** Donald M. Department of Health, Education and Welfare, Maryland

32.25. 1977, 20 décembre. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

32.26. 1978, 29 juin. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

32.27. 1979, 11 mai. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

**Karle** Jerome

32.28. 1985, 28 décembre. Lettre autographe signée à Alberte Pullman et à Bernard Pullman.

**Karplus** Martin. Department of Chemistry, Cambridge, Massachusetts

32.29. 1980, 2 janvier. Lettre dactylographiée signée à Alberte Pullman.

**Kastler** Alfred. Ecole Normale Supérieure, Laboratoire de Physique

32.30. 1967, 14 février. Lettre autographe signée à Bernard Pullman, 1 p.

32.31. 1967, 2 juin. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

32.32. 1981, 12 février. Lettre autographe signée à Bernard Pullman, 1 p.

**Kendrew** John. Medical research Council, Cambridge

32.33. 1966, 28 juillet. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

**Klug** Aaron. Medical Research Council, Cambridge

32.34. 1984, 27 juin. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

**Kollman** Peter. Department of Chemistry, Princeton

32.35. 1970, 28 août. Lettre autographe signée à Alberte Pullman, 2 p.

32.36. 1970, après le 8 septembre. Lettre autographe signée à Alberte Pullman, 2 p.

**Carton 10**

**Dossier 32 (suite)**

**Krebs H.A.** Department of Biochemistry, Oxford

32.37. 1961, 26 septembre. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

**Lown John William.** Department of Chemistry, university of Alberta

32.38. 1988, 3 février. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

32.39. 1988, 13 décembre. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

32.40. Sd. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

**Lwoff André.** Centre de recherches sur la cellule normale et cancéreuse

32.41. 1968, 26 juin. Lettre autographe signée, 1 p.

32.42. 1986, 22 avril. Lettre autographe signée à Bernard Pullman, 1 p.

**Monod Jacques.** Institut Pasteur

32.43. 1966, 3 mars. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

32.44. 1967, 21 mars. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

**Mulliken Robert S.** Department of Physics, university of Chicago

32.45. 1961, 20 mars. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

32.46. 1962, 17 mai. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

32.47. 1967, 24 mai. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

32.48. 1969, 2 juin. Lettre dactylographiée signée à Alberte Pullman, 1 p.

32.49. 1979, 5 octobre. Lettre dactylographiée signée à Alberte Pullman, 1 p.

**Néel Louis.** Centre d'études nucléaires de Grenoble

32.50. 1969, 13 février. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

32.51. 1970, 17 juin. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

**Neidle Stephen.** Institute of Cancer Research, Sutton, United Kingdom

32.52. 1987, 20 février. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

32.53. 1989, 14 juin. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

**Pauling Linus.** California Institute of technology, Pasadena

32.54. 1963, 13 juin. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

**Perutz Maxim F.** Medical Research Council, Cambridge

32.55. 1963, 7 octobre. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

**Prigogine I.** Advances in Chemical Physics, Bruxelles

32.56. 1965, 8 janvier. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

32.57. 1965, 20 décembre. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

32.58. [1977]. Carte signée à Alberte Pullman et Bernard Pullman.

32.59. 1982, 12 octobre. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 1 p.

**Scrocco Eolo.** Istituto di Chimica Fisica, Pise

32.60. 1971, 18 juillet. Lettre autographe signée à Bernard Pullman, 1 p.

**Sinanoglu Mitry.** Department of Chemistry, New Haven, Connecticut

32.61. 1967, 10 octobre. Lettre autographe signée à Bernard Pullman, 1 p.

**Carton 10**

**Dossier 32 (suite)**

**Sinanoglu Oktay.** Department of Chemistry, New Haven, Connecticut  
32.62. 1969, 3 janvier. Lettre dactylographiée signée à Alberte Pullman, 2p.

**Szent-Györgyi Albert.** Woods Hole, Massachusetts  
32.63. 1965, 17 avril. Lettre autographe signée à Alberte Pullman et à Bernard Pullman, 1 p.

32.64. 1967, 19 octobre. Lettre autographe signée à Bernard Pullman, 1 p.

32.65. 1989, 16 mars. Lettre autographe signée à Bernard Pullman, 1 p.

**Todd Lord.** University Chemical Laboratory, Cambridge  
32.66. 1967, 29 avril. Lettre dactylographiée signée.

**Wald George** The Biological Laboratories, Cambridge, Massachusetts  
32.67. 1961, 20 octobre. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 3p.

32.68. 1971, 21 février. Lettre autographe signée à Bernard Pullman, 1 p.

32.69. Sd. Lettre dactylographiée signée à Alberte Pullman et Bernard Pullman, 1 p.

**Wilson Mitchell.** New York  
32.70. 1968, 26 novembre. Lettre dactylographiée signée à Alberte Pullman, 1 p.

**Yang Jeng Tsong.** China University of Science and technology  
32.71. 1979, 14 juin. Lettre autographe signée à Alberte Pullman et Bernard Pullman, 2p.

32.72. 1979, 20 avril. Lettre autographe signée à Bernard Pullman, 2p.

**Zundel Georg.** Salsbourg  
32.73. 1997. Lettre dactylographiée signée à Alberte Pullman et Bernard Pullman, 1 p.

**Zyss Joseph.** CNRS  
32.74. 1979, 27 février. Lettre autographe signée à Bernard Pullman, 2p.

32.75. 1991, 7 novembre. Lettre dactylographiée signée à Bernard Pullman, 2 p.

**Carton 10**

**Dossier 33.-**

**Hommages de Bernard Pullman**

33.01. **Ernst Bergmann.** « Souvenirs » par BP, Sd, 4 p.

33.02. **Gaston Berthier.** « At the dawn of French Quantum Chemistry. The role of Gaston Berthier » par Alberte Pullman et Bernard Pullman, 1992, 3 p.

33.03. **Eolo Scrocco.** « Scrocco the scientist and the man, par Bernard Pullman, Sd, 13 p. , 2 photos.

33.04. **Albert Szent Gyorgyi.** Introduction au Colloque en l'honneur de Albert Szent Gyorgyi, par BP, 4 p., 6 photos.

**Carton 10**

**Dossier 34**

**Interviews**

- 34.01 After-dinner speeches  
29 juillet 1964, 8 p. ; 21 janvier 1965, 6 p. ; 3 juillet 1965, « Plaidoyer pour les grandes molécules », 8 p.
- 34.02. Conférences et introductions diverses (1969-1990)  
Articles de revues spécialisées

**Dossier 35.-**

**Éditions**

- 35.01. *L'atome dans l'histoire de la pensée humaine* par Bernard Pullman, Fayard, 1995, et traduction anglaise, Oxford Press, New York, 1997.
- 35.02. Analyse, Correspondance  
La Vie des sciences, 12, n° 4, 1995, par François Gros  
Libération, 27 juin 1995, Dominique Leglu  
Theochem, Journal of Molecular structure, 358, 1995, p. 250, R. Daudel.  
Nice Matin, Menton, 24 juillet 1995, R. Doumene.  
Le Meilleur, 15 juillet 1995, Gille de Gennes.  
Bulletin critique du Livre français, octobre 1995.  
La Quinzaine littéraire, 16 mai 1995.  
Le Midi Libre, 10 mai 1995, Ph D.  
Science et Nature, juillet/août 1995.  
La Recherche, octobre 1995, E. Klein.  
Le Figaro, 8 août 1995, Ph. Cusin.  
Ciel et Espace, septembre 1995, Nathalie Bucsek.  
Le Point, 25 août 1995, Claude Allègre.  
Les défis du CEA, juillet-août 1995.  
Forsight Update, 38, p. 5, R. Torra  
Isis 90, 3, 1999, Arthur Greenberg.  
Perspective on science and Christian faith, Fraser F. Fleming.  
Today's Chemist at work, Washington DC.  
Science, 281, 28 août 1998, Diana Bartran.
- Lettres concernant « *L'atome dans l'histoire de la pensée humaine* ».
- 35.03. Jean-Pierre Changeux. 19 mai 1995, 1 p.  
35.04. Robert Dautray. 20 septembre 1995, 1 p.  
35.05. François Gros. 28 août 1995.  
35.06. Roald Hoffmann. 27 mai 1995.  
35.07. Pierre Pasquini (ministre des Anciens Combattants). 7 juin 1995, 1 p.  
35.08. Cardinal Paul Poupard. 18 mai 1995, 1 p.  
35.09. Jean Salem. 17 juillet 1995, 3 p.
- Correspondance pendant la rédaction de « L'Atome », 1990-1992.
- 35.10. Maurice Ruben Hayoun,  
35.11. Georges Minois  
35.12. André Lecrivain

### **Carton 11**

#### **Dossier 36-**. Souvenirs d'amis ou de collègues

- 36.01. Claude **Hélène**. Hommage au professeur Claude Hélène pour son élection à l'Académie des sciences, Muséum National d'histoire Naturelle, 13 décembre 1988.
- 36.02. Ephraïm **Katchalski**. Dédicace d'un article dans *Protein Science* (1993).
- 36.03. Irving M. **Klotz**. Dédicace d'un article
- 36.04. Jean Marie **Lehn**. Leçon inaugurale au Collège de France, 7 mars 1980.
- 36.05. Roy **Mc Weeny**. Dédicace d'articles, 1995-2000.
- 36.06. Michel **Magat**. Cinquante ans de chimie physique. Son Laboratoire et son œuvre.
- 36.07. Marianne **Grunberg-Manago**. Séance publique annuelle des Cinq Académies, 1986.
- 36.08. Linus **Pauling**. A man of intellect and action. Winner of two Nobel Prizes, 1994.
- 36.09. Francis **Perrin**. Notices sur Francis Perrin, 1992.
- 36.10. Jean-Pierre **Serre**. Discours prononcé à l'occasion de la remise de la Médaille d'or du CNRS, 1<sup>er</sup> décembre 1987.
- 36.11. René **Wurmser**. Supplément sur les Titres et travaux scientifiques, 1930-1964.

#### **Dossier 37-** Après le 9 juin 1996

##### A. Hommages divers

- 37.01. Académie Pontificale des sciences, par le Professeur André Blanc-Lapierre, 22 octobre 1997, 8 p.
- 37.02. Académie des sciences, Paris, par Hubert Curien et Raymond Daudel, 6 p., Discours et Notices biographiques, tome 1, 1997-1998, p. 255-260.
- 37.03. Centre national de la Recherche Scientifique, par Richard Lavery, Sciences chimiques, n° 58, août-septembre-octobre 1996, p. 46-47.
- 37.04. Institut de Biologie Physico-Chimique, Fondation Edmond de Rothschild, Cinquièmes Entretiens de l'Institut de Biologie Physico-Chimique, par Richard Lavery, 28 janvier 1997.
- 37.05. New Journal of Chemistry, université Paris-Sud, par Lionel Salem, 18 novembre 1998.
- 37.06. Colloque 10<sup>th</sup> Conversation in the discipline Biomolecular stereodynamics, « In memory of Bernard Pullman (1919-1996) » par Harold Sheraga, 17 juin 1997, 3 p.

**Dossier 37 (suite)**

- 37.07. International Journal of Quantum Chemistry, colloque à la mémoire de Bernard Pullman, organisé par Harold Scheraga et Harel Weinstein, vol. 75, n° 3, octobre 1999.
- 37.08. International Society of Quantum Biology par Colin Thomson, août 1997, 1 p.
- 37.09. International Union for Pure and Applied Biophysics, IUPAB News, par Joseph Tigy, juillet 1997, p. 5
- 37.10. Revue de la France Libre, n° 295, 3<sup>e</sup> trimestre 1996.
- 37.11. Nauka, Académie Polonaise des sciences, par Kazimierz Wierzchowski, n°2, 1997, p. 277-279, avec traduction en français.
- 37.12. Société israélienne de Biophysique, Colloque à la mémoire de Bernard Pullman, hommage par Henryk Eisenberg, 7 décembre 1999, 3 p.
- 37.13. B-. Lettres en hommage à Bernard Pullman

**Azzi** Angelo, Unesco  
Sd, télégramme.

**Bartlett** Rod, Gainesville  
. Sd, Lettre autographe signée.

**Baulieu** Etienne, Collège de France  
17 juin 1996. Lettre dactylographiée signée

**Bigot** Bernard, Ministère de l'Education nationale  
12 juin 1996, Carte autographe signée

**Blanc-Lapierre** André  
11 juin 1996. Carte autographe signée

**Boyd** Don, Indiana university- Purdue  
9 juillet 1996. Lettre dactylographiée signée

**Brändas** Erkki, Uppsala university  
9 septembre 1996. L. dactylog. s.

**Cadioli** B., Modène  
9 juillet 1996. Lettre autographe signée.

**Cartan** Henri, Académie des sciences  
12 juin 1998. Lettre autographe signée.

**Chaires** Jonathan B., university of Mississippi Medical Center  
23 mars 1998. Lettre dactylographiée signée + article dédié à Bernard Pullman.

**Chamoux** François, Académie des Inscriptions et Belles Lettres  
10 juin 1996. Lettre autographe signée.

**Dossier 37 (suite)**

**Changeux** Jean-Pierre, Institut Pasteur  
16 juin 1996. Carte autographe signée

**Cottier** Père Georges, Vatican  
14 juillet 1996. Lettre autographe signée.

**Courrière** Philippe, Biologiste des Centres anti-cancéreux  
13 juin 1996. Carte autographe signée

**Cubierman** Roger, Cie Financière Edmond de Rothschild  
11 juin 1996. Lettre autographe signée

**Del Re** Giuseppe, université de Naples  
27 juin 1996. Lettre dactylographiée signée

**Devaux** Philippe IBPC  
12 juin 1996. Lettre autographe signée.

**Dorst** Jean, Académie des sciences  
12 juin 1996. Lettre autographe signée.

**Douzou** Pierre IBPC  
Sd, Lettre autographe signée.

**Duax** William, Hauptman-Woodward Medical Research Institute, Buffalo  
17 mars 1997. Lettre dactylographiée signée

**Dubois** Jacques, université Paris 6  
13 juin 1996. Carte autographe signée

**Duclohier** Hervé, Gérard **Spach**, Gérard **Molle**, université de Rouen  
22 octobre 1996. L. dactylogr. s

**Eisenberg** Henryk, Weizmann Institute  
19 juin 1996. Copie de L. dactylogr.

**Ellinger** Yves et Françoise, Ecole Normale Supérieure  
Sd. Carte autographe signée

**Fehrenbach** Charles, Académie des sciences  
19 juin 1996. Lettre autographe signée.

**Franchi** Giuseppe, Academia dei Fisiocrati, Sienne  
11 juillet 1996. Lettre dactylographiée signée

**Furois** Sylvie, CNRS  
Sd. Lettre autographe signée.

**Dossier 37 (suite)**

**Gallais** Fernand, Académie des sciences  
Sd. Carte autographe signée

**Germain** Marie-Antoinette  
17 juin 1996. Carte autographe signée

**Germain** Paul, Académie des sciences  
11 juin 1996. Carte autographe signée

**Gresh** Marie, Bruxelles  
25 juin 1996. Carte autographe signée

**Grunberg-Manago** Marianne, IBPC  
15 juin 1996. Lettre autographe signée.

**Guinier** André, Académie des sciences  
Sd. Carte autographe signée

**Gushchelbaur** Wilhem, CEA, Saclay  
14 juin 1996. Lettre autographe signée.

**Hanari** Haim, Weizmann Institute  
24 juin 1996. Lettre dactylographiée signée

**Harvey** Steve, Alabama university  
Sd. Carte autographe signée

**Henry** Jean-Pierre, IBPC  
Sd. Carte autographe signée

**Hoffmann** Roald, Cornell university, Ithaca  
17 juin 1996. Carte autographe signée

**Jacob** François, Institut Pasteur  
14 juin 1996. Carte autographe signée

**Kotyk** Arnos, Institut de Physiologie, Prague  
29 juillet 1996. Lettre dactylographiée signée

**Kwiatkowski** Stacek, université Mikolaja Kopernica, Torun  
28 juin 1996. Lettre dactylographiée signée

**Lacale** Pierre, Laboratoire de Chimie Physique  
2 juillet 1996. Lettre autographe signée.

**Lazard** Philippe, Inserm  
15 juin 1996. Lettre autographe signée.

**Dossier 37 (suite)**

**Lazlo** Pierre, Institut de Chimie, université de Liège  
15 juin 1996. Lettre autographe signée.

**Lefebvre** Roland  
15 juin 1996. Carte autographe signée

**Lehn** Jean-Marie, Collège de France  
17 juin 1996. Carte autographe signée

**Lejeune** Berthe, Fondation Jérôme Lejeune  
12 juin 1996. Lettre autographe signée.

**Lelong** Pierre, Académie des sciences  
13 juin 1996. Carte autographe signée

**Leng** Marc, Centre de Biophysique moléculaire, Orléans  
21 juin 1996. Carte autographe signée

**Löwdin** Per-Olov, department of Quantum chemistry, Uppsala  
Sd. Lettre dactylographiée signée

**McWeeny** Roy Pise  
6 juillet 1996. Lettre autographe signée.

**Maquet** Alfred, Laboratoire de Chimie Physique  
12 juin 1996. Lettre autographe signée.

**Marois** Maurice, Institut de la Vie  
18 juin 1996. Lettre autographe signée.

**Mayor** Federico, directeur général de l'Unesco  
24 juin 1996. Lettre dactylographiée signée

**Messmer** Pierre, Institut de France  
24 juin 1996. Carte autographe signée

**Milhaud** Gérard, département de Biophysique, Hôpital Saint-Antoine  
21 juin 1996. Lettre dactylographiée signée

**Mora** Marc, administrateur en chef honoraire des Affaires d'Outre-Mer  
25 juin 1996. Lettre autographe signée.

**Packer** Lester, univ of California, Berkeley  
14 août 1996. Lettre dactylographiée signée

**Parr** Robert, International Academy of Quantum Molecular Science  
12 juin 1996. Lettre autographe signée.

**Dossier 37 (suite)**

**Perahia** David, Orsay

18 juin 1996. Carte autographe signée

**Piela** Lucjan, université de Varsovie

14 juin 1996. Lettre dactylographiée signée

**Pincelli** U, Modène

**Poph** John

4 juillet 1996. Lettre autographe signée.

**Pradel** Louise-Anne, IBPC

Sd. Carte a.

**Prasquier** Richard, Paris

25 juin 1996. Lettre dactylographiée signée

**Ptak** Marius, Centre de Biophysique moléculaire, Orléans

17 juin 1996. Carte autographe signée

**Rague Schleyer** P von, World Association of Theoretical Chemists (Watoc)

3 juillet 1996. Lettre dactylographiée signée

**Ricard** Jacques, directeur de l'Institut Jacques Monod

13 juin 1996. Lettre autographe signée.

**Rich** Alexander MIT

10 septembre 1996. Lettre dactylographiée signée

**Rigny** Paul, département des Sciences chimiques, CNRS

12 juin 1996. Carte autographe signée

**Rivael** Jean-Louis Nancy université

15 juin 1996. Lettre autographe signée.

**Rothschild** Edmond de

Sd. Télégramme.

**Sabin** John, université d'Odensee, Danemark

8 juillet 1996. Lettre autographe signée.

**Sarma** Mukti, State university of New York at Albany

3 janvier 1997. Lettre dactylographiée signée

**Schwartz** Maxime, directeur général de l'Institut Pasteur

14 juin 1996. Carte autographe signée

**Dossier 37 (suite)**

**Scrocco** Eolo, Pise

22 juin 1996. Lettre autographe signée.

**Sevin** Alain, université Paris 6

13 juin 1996. Lettre autographe signée.

**Simon** Général Jean, Président national de l'Association des Français Libres

4 septembre 1996. Lettre autographe signée.

**Suard** Michèle Ecole Nationale Supérieure Jeunes Filles

12 juin 1996. Lettre autographe signée.

**Sundaralingam** Muttaiya, Ohio State university

24 mars 1997. Lettre dactylographiée signée

**Testa** Bernard, université de Lausanne

19 mars 1997. Carte autographe signée

**Thiéry-Cailly** Corine IPBC

juin 1996. Carte autographe signée

**Thomas** André, Académie des sciences

Sd. Carte autographe signée

**Thomson** Colin & Maureen, International Academy of Quantum Biology

7 août 1996. Lettre dactylographiée signée

**Thomson** Colin & Maureen, St Andrews

26 janvier 1997. Lettre dactylographiée signée

**Tomasi** Jacopo, universita degli Studi, Pise

25 juin 1996. Lettre autographe signée.

**Urry** Dan, Laboratory of molecular biophysics, univ. of Alabama

3 avril 1997. Lettre dactylographiée signée

**Vasilescu** Dan, Laboratoire de biophysique, université de Nice

13 juin 1996. Lettre autographe signée

**Weisburger** John, American Health Foundation

14 mars 1997. Lettre dactylographiée signée

**Yonerava** T., Osaka

12 juillet 1996. Lettre autographe signée.

**Zerner** Michael, Gainesville

Sd. Carte autographe signée

**Dossier 37 (suite)**

Ziv Jacob Israel Academy of Sciences  
16 juin 1996. L. dactylogr. s.

37.14. C.- Coupures de presse

**Carton 11**

**Dossier 38                      Compléments**

38.01. Curriculum vitae de Bernard Pullman

38.02. Curriculum vitae d'Alberte Pullman

38.03. Rapport sur les travaux d'Alberte et de Bernard Pullman, par René Wurmser,  
1979, 4 p.

38.04. Liste des publications d'Alberte et de Bernard Pullman, de 1943 à 1992,  
numérotées 1 à 872.

38.05. Early ideas in the History of Quantum Chemistry, interview d'Alberte Pullman  
par V. Anders, 2002, sur Internet.

38.06. Computational Chemistry in France. A historical survey par Rivail et Maigret,  
1998.

**Cartons 12, 13, 14, 15, 16, 17,**

Tirés à part n°1 à 100, 101 à 199, 200 à 299, 300 à 399...872. Quelques  
déficits.

## INDEX

*Le ou les premiers chiffres renvoient au numéro du dossier. Les chiffres suivants au numéro de la pièce à l'intérieur du dossier.*

- A Quantum chemist's approach to ion transport in membranes » :** 5.14.
- ABDUS SALAM :** 15.10.
- Academia dei Physiocratici de Sienne :** 5.02.
- Academia Nazionale dei Lincei :** 2.15.
- Académie des sciences de Hongrie :** 19.09.
- Académie des sciences de Tchécoslovaquie :** 19.18.
- Académie des sciences :** 11.
- Académie Internationale des sciences moléculaires quantiques :** 26.
- Académie Polonaise des sciences :** 37.11.
- Académie Pontificale des Sciences :** 12, 13, 14, 15.
- Académie Royale de Pharmacie d'Espagne :** 4.14.
- After-dinner speeches :** 34.01.
- All India Institute of Medical Sciences (Dehli) :** 3.37.
- Allemagne de l'Est :** 19.
- Allemagne de l'Ouest :** 3.31.
- Ambassadeur de France au Vatican :** 15.04.
- American Chemical Society:** 4.12, 5.9.
- Ames Research Center:** 3.10.
- Analyse conformationnelle de la chaîne peptidique » :** 3.17.
- ANFENSEN (C.B.) :** 32.01.
- APPELL (Paul) :** 9.07.
- Approche supermoléculaire du problème de la solvatation » :** 4.
- ARCAMONE (Federico):** 5.17
- Aspects of the Macromolecular structure of the nucleic acids »:** 4.16.
- Association suisse des chimistes :** 3.1.
- Atlanta (Georgia State University) :** 7.4.
- Austin (Etats-Unis) :** 4.19.
- AZZI (Angelo) :** 37.13.
- BARNETT (B.L.) :** 32.2, 32.3.
- BARTLETT (Rod) :** 37.13.
- BAULIEU (Etienne) :** 37.13.
- BERGMANN (Ernst) :** 2.01, 21.2, 21.3, 33.01.
- BERNARD (Jean) :** 2.16, 3.11.
- BERTHIER (Gaston) :** 33.2.
- BIGOT (Bernard) :** 37.13.
- Biochimie électronique » :** 3.11
- BLANC-LAPIERRE (André) :** 15.8, 16.15, 37.01, 37.13.
- Bordeaux (Gironde) :** 2.12.
- BOULIGAND (Pr) :** 2.6.
- BOYD (Don) :** 37.13.
- BRÄNDAS (Erkki) :** 37.13.
- BROGLIE (Louis de) :** 1.08, 1.11, 2.05.
- Bulgarie:** 19.01.
- Bundles of hydrophobic  $\alpha$ -helices and transmembrane channels »:** 6.04.
- CABIBBO (Nicola) :** 16.08, 17.03.
- CADIOLI (B.):** 37.13.
- Cancer Research program:** 3.34.
- Cancérisation et structure moléculaire:** 2.6.
- Cancérisation par les substances chimiques et structure moléculaire »:** 2.09, 2.12.
- CARTAN (Henri):** 37.13.
- CASROLI (Cardinal):** 12.2.
- Cation Binding to Biomolecules; recent theoretical studies »:** 4.01.
- CELLER (G.K.):** 32.04.
- Central Institute of Molecular Biology (GDR):** 19.05.
- Centre de Biologie Moléculaire (Orléans) :** 4.20.
- CHAGAS (Carlos) :** 12.05, 12.08, 15.03, 15.11, 15.16, 15.18.

- Chaires (Jonathan B.) : 32.05, 32.06, 37.13.**  
**CHAMOIX (François) : 37.13.**  
**CHANGEUX (Jean-Pierre) : 35.03, 37.13.**  
**Chemistry for the 21<sup>st</sup> century » : 7.04.**  
**CHEN KAI XIAN : 18.09, 32.07.**  
**Chimiothérapie des cancers et des leucémies » : 2.16.**  
**Chine : 4.11, 18.10.**  
**Cinquantenaire de l'Académie Pontificale des sciences : 15.17, 15.18, 16.01, 16.02.**  
**Cinquantenaire de l'IBPC : 10.**  
**Cinquantenaire de l'Institut Weizmann : 23.04.**  
**CLEMENTI (Enrico) : 32.08.**  
**Club de Cancérogénèse chimique : 4.05, 4.15.**  
**Colloque « DNA-Drug targetting » : 7.06.**  
**Colloque « Drug acting on nucleic acids » : 7.07.**  
**Colloque « Frontières en Biologie Physico-Chimique » : 10.11.**  
**Colloque « Frontiers in Physico-Chemical Biology » : 10.16.**  
**Colloque international « La liaison chimique » : 1.12.**  
**Colloque Quantum Chemistry, Biology and Pharmacology: 18.02.**  
**Colloques de Sanibel : 28, 29.**  
**Colloques Latins » : 28.**  
**Comité Français de l'Institut Weismann. : 23.03.**  
**Commission franco-américaine d'échanges universitaires : 31.07.**  
**Computational Chemistry in France : 38.06.**  
**Computer Aided molecular design : 7.1.**  
**Computer-aided exploration of ion-channels in membranes » : 7.5.**  
**Conférence Interscience : 2.06.**  
**Conférences à l'Académie pontificale : 16.07.**  
**Conformations des biomolécules » : 3.28.**  
**Congrès européen de Spectroscopie des molécules biologiques : 5.3.**  
**Congrès international de Biochimie : 19.19.**  
**Congrès international de biophysique : 18.1.**  
**Congrès Internationaux de chimie quantique : 4.21, 26, 27.**  
**Congrès Solvay de chimie: 3.26.**  
**Congrès World Association of theoretical organic Chemists: 19.10.**  
**Connections between Quantum Pharmacology and QSAR »: 3.32.**  
**Contrôle des naissances : 16.3.**  
**Corée du Sud : 20.**  
**Correspondance : 32.**  
**COTTIER (Père Georges) : 37.13.**  
**COULSON (C.A) : 32.9.**  
**COURRIERE (Philippe) : 37.13.**  
**Cours UNESCO de chimie physique moléculaire : 4.2.**  
**CUBIERMAN (Roger) : 37.13.**  
**CURIEN (Hubert) : 37.2.**  
**Current problems in quantum biology »: 3.**  
**Curriculum vitae d'Alberte Pullman : 38.2.**  
**Curriculum vitae de Bernard Pullman : 8.02, 38.01.**  
**Cycle romand des Sciences pharmaceutiques : 5.15.**  
**Dalseter (Norvège) : 3.25.**  
**Danish Chemical Society: 4.1.**  
**DARDOZZI (Renato) : 16.08, 17.02, 17.04, 17.05, 17.07.**  
**DAUDEL (Raymond) : 32.10, 37.2.**  
**DAUTRAY (Robert) : 32.11, 35.4.**  
**De la Gramicidine A aux paquets d'a-helices » : 5.12.**  
**DEL RE (Giuseppe) : 37.13.**  
**DEVAUX (Philippe) : 37.13.**  
**DEWAR (Michael) : 32.12.**  
**DNA, cible des agents antitumoraux » : 5.13.**  
**Doctorats honoris causa : 3.24, 3.27, 3.29, 23.01, 23.02.**

- DORST (Jean) : 37.13.**  
**DOUZOU (Pierre) : 10.9, 37.13.**  
**DUAX (William L.) : 32.13, 32.14, 37.13.**  
**DUBOIS (J.E.) : 2.13.**  
**DUBOIS (Jacques) : 37.13.**  
**DUCLOHIER (Hervé) : 37.13.**  
**DUPOUY (G.), directeur du CNRS : 2.10.**  
**Ecole Belge de Chimie Physique Moléculaire : 4.10.**  
**Ecole d'été de l'OTAN : 4.3.**  
**Ecoles d'été de Biophysique : 24.**  
**Ecoles Rothschild de Biophysique Moléculaire : 22.**  
**Edgewood (Mariland, Etats-Unis): 3.21.**  
**EIGEN (Manfred) : 32.15.**  
**EISENBERG (Henryk) : 37.12, 37.13.**  
**ELLINGER (Yves) : 37.13.**  
**Emergence of complexity in Mathematics, Physics, Chemistry and Biology: 16.07.**  
**Epée d'académicien : 11.2.**  
**Etude des molécules conjuguées par la méthode des orbitales moléculaires : 2.4.**  
**Etude sur les matières colorantes : 3.1.**  
**European Molecular Biology Organization: 31.3.**  
**European Seminar on computer-aided molecular design: 5.4.**  
**FEBS meeting: 18.06.**  
**FEHRENBACH (Charles) : 37.13.**  
**FLORY (P.J.): 32.16.**  
**Fondation Carlo Erba (Milan) : 3.4, 5.17.**  
**Fondation Edmond de Rothschild pour la Recherche : 9.01.**  
**Formules mésomères de l'anthracène : 1.04.**  
**Formules mésomères du naphthacène : 1.05.**  
**FRANCHI (Giuseppe): 37.13.**  
**Frontiers of Bioorganic Chemistry and Molecular Biology: 18.03, 18.06.**  
**FUKUI (Kenichi) : 32.17.**  
**FUROIS (Sylvie) : 37.13.**  
**Future of Quantum Chemistry » : 3.25.**  
**GALLAIS (Fernand) : 37.13.**  
**Génome humain : 16.04, 16.07.**  
**GERMAIN (Marie-Antoinette) : 37.13.**  
**GERMAIN (Paul) : 37.13.**  
**GIRARD (Pierre) : 9.8, 9.9.**  
**GLASER () : 19.2, 19.3.**  
**Gordon Research Conference: 3.09, 3.15, 3.36, 5.07.**  
**GOVIL : 3.30.**  
**GRESH (Marie) : 37.13.**  
**GROS (François) : 35.5.**  
**Groupe de chimie quantique de l'université d'Uppsala : 5.11.**  
**GRUNBERG MANAGO (Marianne) : 10.9, 36.07, 37.13.**  
**GUENZBURGER (Diana) : 32.18.**  
**GUINIER (André): 37.13.**  
**GUSHCHELBAUR (Wilhem): 37.13.**  
**HANARI (Haim): 37.13.**  
**Harry Steenbock Symposium: 3.18.**  
**HARTMANN (H.) : 3.31.**  
**HARVEY (Steve) : 37.13.**  
**Haverford College (Etats-Unis) : 3.8.**  
**HELENE (Claude) : 36.1.**  
**HENRY (Jean-Pierre) : 37.13.**  
**HERSCHBACH (Dudley): 32.19.**  
**HODGKIN (Dorothy): 32.20, 32.21, 32.22.**  
**HOFFMANN (Roald): 16.09, 35.06, 37.13.**  
**Hommages à Bernard Pullman : 37.**  
**Hongrie : 19.8, 19.9.**  
**HONIG (Barry) : 32.23.**  
**HOOGSTEEN (K.) : 32.24.**  
**Inde: 3.30, 3.37, 20.**  
**Institut de Biologie Physico-Chimique (IBPC) : 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.10, 10.**  
**Institut de biophysique (Rio de Janeiro) : 3.7.**  
**Institut de biophysique moléculaire (Etats-Unis) : 3.28.**

- Institut de cristallographie et biophysique (Madras) : 3.37.**  
**Institut de Mathématiques, Physique et Chimie (Copenhague) : 4.1.**  
**Institut du Radium : 1.**  
**Institut Rockfeller : 3.5.**  
**Institut Weizmann (Israël) : 2.1, 23.02, 23.04.**  
**Instituto di Chemica Quantistica e Energistica moleculare: 7.5.**  
**Interdisciplinary Cancer Research Workshop: 4.7.**  
**International Conference on Bioinorganic Chemistry: 4.22.**  
**International Conference on Drug-DNA Interaction: 6.2.**  
**International Congress on Nucleic Acid Interactions: 5.16.**  
**International Journal of Quantum Chemistry: 37.7.**  
**International Society of Quantum Biology: 37.8.**  
**International Symposium on Molecular aspects of neurobiology: 5.8.**  
**International Union for Pure and Applied Biophysics: 31.01, 37.09.**  
**Interview d'Alberte Pullman par V. Anders: 38.5.**  
**Ions and ion-channels »: 5.09.**  
**Ions and ionophores »: 4.22.**  
**Israël: 21, 22, 23.**  
**JACOB (François) : 10.6, 37.13.**  
**Japon: 3.33, 20.**  
**JERINA (Donald M.): 32.25 à 32.27.**  
**Jerry Lewis Neuromuscular Research Center: 5.7.**  
**Jerusalem Symposia : 21.**  
**John Hopkins university (Etats-Unis) : 3.16.**  
**JOLIOT (Pierre) : 10.09.**  
**JOLIOT-CURIE (Irène) : 1.10.**  
**KARLE (Jerome) : 32.28.**  
**KARPLUS (Martin): 32.29.**  
**KASKA (Pr): 3.28.**  
**KASTLER (Alfred): 32.30, 32.31.**  
**KENDREW (John): 32.33.**  
**KLUG (Aaron): 32.34.**  
**KOLLMAN (Peter): 32.35, 32.36.**  
**KOLOS (): 19.14.**  
**KOTYK (Arnos): 37.13.**  
**KREBS (H.A.): 32.37.**  
**Kühlingsborn (Allemagne): 3.22.**  
**KWIATKOVSKI (Stacek) : 37.13.**  
**L'atome dans l'histoire de la pensée humaine : 35.1, 35.2.**  
**L'eau et les cations en biologie » : 3.28.**  
**L'eau liée dans les biomolécules. Aspects quantiques » : 4.13.**  
**La Science et la Paix » : 15.05.**  
**Laboratoire de Chimie Quantique : 8.10.**  
**Laboratoire de Chimie Théorique : 8.10.**  
**LACALE (Pierre) : 37.13.**  
**LACASSAGNE (Antoine) : 1.10.**  
**LANIER (Lucien) : 10.14.**  
**LAVERY (Richard) : 37.3, 37.4.**  
**LAZARD (Philippe) : 37.13.**  
**LAZLO (Pierre) : 37.13.**  
**LECRIVAIN (André) : 35.12.**  
**LEFEBVRE (Roland) : 37.13.**  
**LEHN (Jean-Marie) : 10.07, 16.09, 36.04, 37.13.**  
**LEJEUNE (Berthe) : 37.13.**  
**LEJEUNE (Jérôme) : 16.07.**  
**LELONG (Pierre) : 37.13.**  
**LENG (Marc) : 37.13.**  
**LEPRINCE-RINGUET (Louis) : 15.06.**  
**LICHNEROWICZ (André) : 15.07, 16.15.**  
**Ligue française contre le cancer : 2.11.**  
**LIPPMANN (Fritz) : 24.1.**  
**London Lecture : 5.10.**  
**Lord PORTER (George) : 16.15.**  
**Louvain-la-Neuve (Belgique) : 4.02, 4.10.**  
**LÖWDIN (Per Olov): 2.7, 3.25, 37.13.**  
**Löwdin Lectureship: 31.04.**  
**LOWMAN (W.): 3.31.**  
**LOWN (John William): 32.38 à 32.40.**  
**LUCK (W.) : 3.31.**  
**LWOFF (André) : 32.41, 32.42.**

- Macromolecular problems require adapted tools » : 5.11.**  
**MAGAT (Michel) : 36.6.**  
**MALU-KALENGA (Félix) : 16.15.**  
**MAQUET (Alfred): 37.13.**  
**MAROIS (Maurice): 37.13.**  
**MAYOR (Federico): 37.13.**  
**MC WEENY (Roy) : 36.5, 37.13.**  
**Mécanique ondulatoire et cinétique chimique : 2.8.**  
**Médaille Hückel: 19.11.**  
**Meeting of the Biochemical Societies of France, Germany and Switzerland : 5.6.**  
**Membrane Lipids: Biophysics and Biochemistry: 7.2.**  
**Mésomérie : 1.**  
**MESSMER (Pierre) : 37.13.**  
**MILHAUD (Gérard) : 37.13.**  
**MINOIS (Georges): 35.11.**  
**MISHRA (R.K.): 3.30, 20.10.**  
**Modelling of molecular structures and properties in physical chemistry » : 6.04.**  
**Molecular Basis of Specificity in DNA-antitumor Drug Interactions »: 25.**  
**Molecular conformations in pharmacology »: 3.35.**  
**Molecular Electrostatic Potential of nucleic acids »: 4.12.**  
**Molecular Graphics Society: 5.14.**  
**Molecular mechanisms of carcinogenic and antitumor activity » : 15.14.**  
**Molecular modelling in Biology: with or without quantum chemistry » : 6.04.**  
**Molecular modelling in biology : with or without quantum chemistry » : 7.05.**  
**Molecular structure and energy profiles in the gramicidin A channel » : 5.08.**  
**MONOD (Jacques) : 24.01, 32.43, 32.44.**  
**MORA (Marc) : 37.13.**  
**MOSSBAUER (R.L.) : 16.15.**  
**MULLIKEN (Robert S.) : 32.45 à 32.49.**  
**NEEL (Louis) : 32.50, 32.51.**  
**NEIDLE (Stephen): 32.52, 32.53.**  
**New approaches to DNA-reactive drugs »: 6.02.**  
**Nucléophilicité des acides nucléiques et de leurs constituants : 4.15.**  
**Oholo Biological Conference : 6.1.**  
**Oligonucleotides and Molecular Genetics » : 5.05.**  
**Orbitales moléculaires : 1.**  
**PACKER (Lester) : 37.13.**  
**PARR (Robert) : 37.13.**  
**PASQUINI (Pierre) : 35.7.**  
**PAULING (Linus) : 1.2, 1.6, 32.54, 36.08.**  
**PERAHIA (David) : 37.13.**  
**PERRIN (Jean) : 9.08.**  
**PERRIN (Francis) : 10.03, 10.04, 36.09.**  
**PERUTZ (Maxim F.) : 32.55.**  
**Photographies: 1.10, 10.02, 12.10, 17.10, 21.09.**  
**Physics and Chemistry of water and aqueous solutions: 3.36**  
**PIELA (Lucjan) : 37.13.**  
**PINCELLI (U.) : 37.13.**  
**POLITZER (Peter) : 4.7**  
***Pologne* : 19.12, 19.13, 19.14.**  
**PONAMPERNNA (Cyril) : 3.10.**  
**POPH (John): 37.13.**  
**PORTER (Lord George) : 16.15.**  
**Potential surfaces and molecular Reality »: 4.03.**  
**POUPARD (Cardinal Paul) : 35.8.**  
**PRADEL (Louise-Anne) : 37.13.**  
**PRASQUIER (Richard) : 37.13.**  
**PRIGOGINE (Ivan) : 10.13, 32.56 à 32.59.**  
**Prix Essec du Cancer : 2.10.**  
**Protons and membrane reactions » : 5.07.**  
**PTAK (Marius): 37.13.**  
**PULLMAN (Alberte): passim**  
**PULLMAN (Bernard): passim.**  
**Quantum Biochemistry »: 3.10.**  
**Quantum mechanical exploration of the role of water and cations: 3.33**

- RAGUE SCHLEYER (P von) : 37.13.**  
**RANGANATHAN (Shoba) : 20.15.**  
**RAO (R.K.) : 16.15.**  
**Relation entre la structure moléculaire et les spectres ultraviolets : 3.1.**  
**Réunion « Quantum Chemistry in Biochemical sciences » : 4.16.**  
**RICARD (Jacques) : 37.13.**  
**RICH (Alexander) : 37.13.**  
**RIGNY (Paul) : 37.13.**  
**RIVAEEL (Jean-Louis) : 37.13.**  
**Robert A. Welch Foundation : 4.17.**  
**Roswell Park memorial Institute (Etats-Unis) : 5.01.**  
**ROTHSCHILD (Edmond de) : 12.12, 37.13.**  
**Roumanie : 19.15.**  
**ROVASENDA (Enrico di) : 12.4, 12.7, 15.3.**  
**RUBEN HAYOUN (Maurice) : 35.10.**  
**SABIN (John) : 37.13.**  
**Saha Institute (Calcutta) : 3.37.**  
**SALEM (Jean) : 35.9.**  
**SALEM (Lionel) : 37.5.**  
**SARMA (Mukti) : 37.13.**  
**SARMA (Ramaswamy) : 4.23.**  
**SAUNIER-SEÏTE (Alice) : 10.15.**  
**SCHUSTER (Peter): 3.35.**  
**SCHWARTZ (Maxime): 37.13.**  
**Science at the dawn of the third millenium: 16.08.**  
**SCROCCO (Eolo) : 7.08, 32.60, 33.03, 37.13.**  
**SELA (Michel) : 17.6.**  
**Séminaire sur « L'hydratation du groupe Phosphate » : 4.9.**  
**Séminaire sur la Théorie quantique des réactions chimiques : 4.4.**  
**Sequence specificity in the binding of antitumor anthracyclines to DNA: 7.03, 7.04.**  
**SERRE (Jean-Pierre) : 36.10.**  
**SEVIN (Alain) : 37.13.**  
**SHERAGA (Harold) : 37.6, 37.7.**  
**SIMON (Général Jean) : 37.13.**  
**SIMONETTA (Massimo): 5.18.**  
**Sinabel Symposia: 28, 29.**  
**SINANOGLU (Mitry): 32.61.**  
**SINANOGLU (Oktay) : 32.62.**  
**SINGER (Wolf) : 16.15.**  
**Société chimique autrichienne : 3.35.**  
**Société Chimique de Belgique : 2.13.**  
**Société chimique de France : 2.22, 2.25.**  
**Société chimique de la République démocratique d'Allemagne : 3.22.**  
**Société de Biologie Physique et Mathématique (Allemagne de l'Est) : 19.6.**  
**Société de chimie italienne : 3.12, 3.23.**  
**Société des chimistes allemands : 3.2.**  
**Société française de biophysique : 5.12.**  
**Société française de Chimie : 6.4.**  
**Société israélienne de Biophysique : 37.12.**  
**Spécificité dans les interactions biologiques » : 15.02.**  
**Specificity in the interaction of anti-tumor drugs with DNA » : 5.17.**  
**Squaw Valley (California): 24.3.**  
**Structure and conformation of nucleic acids » : 3.18.**  
**Structure chimique et activité cancérogène » : 2.13.**  
**Structure électronique des acides nucléiques » : 3.12.**  
**Structure électronique et activité cancérigène des molécules aromatiques : 2.4.**  
**Structure moléculaire et réactivité chimique des hydrocarbures organiques conjugués » : 2.08.**  
**Structure of Molecules » : 2.15.**  
**Structure, Dynamique, Interaction des macromolécules biologiques : 4.20.**  
**SUARD (Michèle): 37.13.**

**Summarizer in the area chemistry and biochemistry »: 3.34.**  
**SUNDARALINGAM (Muttaiya): 37.13.**  
**Sunya Conversation on Biomolecular Stereodynamics: 4.23.**  
**Symposium « Electronic aspects of Biochemistry » : 24.1.**  
**Symposium « Molecular basis of cancer » : 5.1.**  
**Symposium « Molecular Basis of neurological disorders and their treatment » : 6.3.**  
**Symposium « Molecular Biology of proteins and nucleic acids » : 18.07.**  
**Symposium « Molecular structure »: 4.19.**  
**Symposium « Quantum aspects of polypeptides and polynucleotides »: 3.3.**  
**Symposium « Quantum chemistry: a scientific melting pot »: 3.29.**  
**Symposium « Quantum Theory of Molecules »: 2.7.**  
**Symposium « Search and discovery »: 3.20.**  
**Symposium Franco-Soviétique: 18.4, 18.5.**  
**Symposium on « Model studies in chemical carcinogenesis »: 3.16.**  
**Symposium on Biophysical Chemistry : 19.7.**  
**Symposium sur la chimie quantique : 3.21.**  
**Synthèse, Structure et Fonction des molécules biologiques » : 4.17.**  
**SZENT-GYÖRGYI (Albert) : 3.20, 32.63 à 32.65, 33.04.**  
**Tchécoslovaquie : 19.16, 19.17, 19.18, 19.19.**  
**Tentatives en chimiothérapie du cancer » : 2.11.**  
**TESTA (Bernard): 5.15, 37.13.**  
**The role of the Electrostatic potential in chemistry »: 4.12.**

**The supermolecule approach to solvation and Ion-binding »: 4.08.**  
**THEORELL (Hugo) : 10.03, 10.12.**  
**Theoretical chemistry »: 3.09.**  
**Theoretical studies of a-helices. Partial modelling of Acetylcholine Receptor »: 7.01.**  
**Théories de la structure moléculaire et prévision de la réactivité chimique : 2.5.**  
**Théories électroniques de la chimie organique » : 2.02.**  
**THIÉRY-CAILLY (Corine) : 37.13.**  
**THOMAS (André): 37.13.**  
**THOMSON (Colin): 37.13.**  
**THOMSON (Maureen): 37.13.**  
**TIGYI (Joseph): 19.08, 37.09.**  
**TODD Lord: 32.66.**  
**TOMASI (Jacopo): 37.13.**  
**UNESCO: 31.2.**  
**Union des Grandes Ecoles : 2.23.**  
**Union Internationale contre le Cancer : 2.03.**  
**URRY (Dan): 37.13.**  
**VASILESCU (Dan): 37.13.**  
**WALD (George): 32.67, 32.68, 32.69.**  
**WATSON (Jim): 16.07, 24.01.**  
**WEISBURGER (John): 37.13.**  
**WIERZCHOWSKI (Kazimier): 19.13, 37.11.**  
**WILSON (Mitchell): 32.70.**  
**WÜRMSER (René): 10.9, 36.11, 38.3.**  
**YANG JENG TSONG: 32.71, 32.72.**  
**YONERAVA (T.): 37.13.**  
**ZAHRADNIK (Rudolph): 19.20.**  
**ZERNER (Michael): 37.13.**  
**ZIV (Jacob): 37.13.**  
**ZUNDEL (Georg) : 4.08, 32.73.**  
**ZYSS (Joseph) : 32.74, 32.75.**