

CURRICULUM VITAE

WILHELM GUSCHLBAUER Ph.D.

Laboratory Head (retired) at the Commissariat l'Energie Atomique (France)

Wilhelm Theodor **GUSCHLBAUER**

Born 8 october 1932 in Paris 14 (France)

married three children (born 1960 1962 1971)

Austrian Nationality, permanent resident in France since 1963

Languages: trilingual French English German
notions of Italian and Spanish. Fortran, Basic, HTML

Former Professional address:

Département de Biologie Cellulaire et Moléculaire
Service de Biochimie et de Génétique Moléculaire
Centre d'Etudes de Saclay Bât 142
F-91191 Gif-sur-Yvette Cédex (France)

Actual personal address:

42 Rue Guadet,
F-33330 Saint Emilion (France)

Tel: +33-5 57 24 70 36

mob. +33 6 82 97 67 63

E.Mail: willy@guschlbauer.com

Website: www.guschlbauer.com

Interests hobbies: Serious Music in particular Opera (Correspondent for "Der Neue Merker" Vienna); Theatre; travel; bicycling

Education and Positions

- June 1950 Baccalaureat (Matura) Akademisches Gymnasium, Wien 1 Austria
- 1950-1958 Student in Chemistry University of Vienna (Austria)
- 1951-1956 Various summer jobs in chemical laboratories in Austria, Germany, Sweden and Turkey
- 1955-1957 Assistant at the Institute of Microbiology and Biochemical Technology Technical University of Vienna (Austria)
- 1957-1958 Consultant for the Austrian Sugar Federation.
- 1958-1961 Fulbright Fellowship
- 1958-1959 Research Assistant, Department of Chemistry Loyola University Chicago 26 IL USA
- march 1960 Master of Science (M. Sc.) in Chemistry
- 1959-1961 Research Assistant Department of Biochemistry, Stritch School of Medicine Loyola University, Chicago 12 IL USA
- june 1961 Doctor of Philosophy (Ph. D.) in Biochemistry
- 1961-1963 Research Associate Department of Chemistry, Frick Chemical Laboratory Princeton University, Princeton NJ USA
- 1963-1966 Fellow of the Helen Hay Whitney Foundation New York
- 1963-1965 Service de Biochimie B, Institut de Biologie Physico-chimique (Fondation Edmond de Rothschild) 13 Rue Pierre et Marie Curie 75005 Paris
- 1965-1997 Service de Biochimie et Génétique Moléculaire, Bât 142 Département de Biologie Cellulaire et Moléculaire Centre d'Etudes de Saclay F-91191 Gif-sur-Yvette Cédex (France)
- august 1967 Tenure as Ingénieur C2 au C.E.A. (equivalent to Assistant Professor)
- july 1969 Chef de groupe (laboratory head), Ingénieur C3 (equivalent to Associate Professor)
- dec 1973 Guest Professor for an ICRO-OAS-UNESCO course in Molecular Biology at the University of Santiago-de-Chile
- nov 1974 Guest Professor Moscow State University Moscow USSR
- april 1976 Publication of "*Nucleic Acid Structure*" a text book for graduate students by Springer Verlag New York.
- fall 1978 Japanese translation of "*Nucleic Acid Structure*"
- july 1980 Slovak translation of "*Nucleic Acid Structure*"
- dec 1981 Visiting Scholar Department of Chemistry
- sept 1982 University of California at San Diego, La Jolla CA USA
- march 1984 Chevalier des Palmes Académiques
- july 1985 Ingénieur C4 (equivalent to Full Professor)
- sept. 1986 Organizer and Director of NATO-ASI - FEBS-School "DNA-Ligand Interactions: from Drugs to Proteins" Abbaye de Fontevraud (France)
- 1980-1990 Member of Editorial Board "*Spectroscopy International Journal*" Quebec
- 1987/91 Elected member of the Council of the "Société Française de Biophysique"

(French Biophysical Society).

- 03/04 1991 Guest Professor University of Chile Medical School. Graduate Course on "Nucleic Acid Structure and Nucleic Acid - Protein Interactions"
- 1992-1998 Member of Editorial Board "*Nucleic Acids Research*" Oxford
- nov. 1995 Guest Professor University of Chile. Graduate Course on "Nucleic Acid Structure and Nucleic Acid - Protein Interactions"
- sept. 1995 "Gregor J. Mendel Honorary Medal for Merit in the Biological Sciences" of the Academy of Sciences of the Czech Republic
- nov. 1995 Guest Professor University of Chile. Graduate Course on "Nucleic Acid Structure and Nucleic Acid - Protein Interactions"
- sept. 1997 organizer *4th New England Biolabs Workshop* on "Biological DNA Modification" Iglis (near Innsbruck Austria) 2 to 7 sept. 1997
- 31 oct. 1997 retirement

164 scientific publications (including one book and three invited reviews)

Directed 18 Ph.D. and 14 M. SC. Theses

Society Memberships

- Société de Chimie Biologique Paris
- Société Française de Biophysique Paris
- British Biophysical Society London
- Oesterreichische Biochemische Gesellschaft Wien
- Association pour la Qualité de la Science Française Paris

- Société de Dermochemie Paris
- Zoological Society of San Diego San Diego
- National Geographic Society Washington
- Jeunesses Musicales de France Paris
- Fondation Cousteau Paris
- Gesellschaft der Musikfreunde Wien

TEACHING EXPERIENCE

- 1955-1957 Assistant Institut of Microbiology and Biochemical Technology Technical University of Vienna (Austria)
- 1967/1968 Université de Bordeaux I 8 courses "Acides Nucléiques" C-1 C-3
- 1968 Université de Nancy 2 courses "Acides Nucléiques" C-3
- 1968/1969 Université de Bordeaux I 8 courses "Acides Nucléiques" C-1C-3
- 1970 Université Paris-Sud (Orsay) Travaux dirigés "Structure of Acides Nucléiques" C-1
- dec 1973 Universidad de Chile Santiago ICRO-OAS-UNESCO Course; 12 Lectures on "Nucleic Acid Structure" with lab work.
- 1974 Université de Rouen 8 courses "Structure des Acides Nucléiques"
- 1974 Moscow State University Laboratory of Bio-organic Chemistry 6 Lectures on "Nucleic Acid Structure"
- 1974/1975 Université P. & M. Curie (Paris VI) AEA (1st year graduate) with Prof. P. Cohen. "Structure et Fonction des Biopolymères"; 24 courses.
- 1975/1976 Université P. & M. Curie (Paris VI) AEA (1st year graduate) with Prof. P. Cohen. "Structure

des Acides Nucléiques et Protéines"; 24 courses.

1977 Université P. & M. Curie (Paris VI) 4 courses AEA (1st year graduate)

1978 Université P. & M. Curie (Paris VI) 4 courses AEA (1st year graduate)

jan. 1978 University of Madras India; Winter School "Modern Biophysical Methods"; Course on "CD and its application on polynucleotide structure"

march 1991 Universidad de Chile Santiago; 14 Lectures on " Nucleic Acid Structure"

nov. 1995 Universidad de Chile Santiago; 14 Lectures on " Nucleic Acid Structure"

SEMINARS

France: Paris, Orsay, Orléans, Toulouse, Bordeaux, Montpellier, Strasbourg, Grenoble, Nancy, Nantes, Nice, Rouen

GFR: Göttingen, Berlin, Frankfurt, Köln, München, Tutzing, Erlangen, Konstanz, Aachen, Münster, Regensburg, Tübingen, Freiburg, Marburg

G.B. Cambridge London, Norwich, Birmingham, Glasgow, High Wycombe

Eastern Europe: Praha, Brno, Olomuc, Warszawa, Poznan, Moscow, Leningrad, Jena, East-Berlin

Western Europe: Liège, Louvain, Palermo, Trieste, Salzburg, Vienna, Innsbruck

U.S.A. & Canada: Princeton, NYU, Hunter-College (NY), Chicago (UC), Maywood (Loyola), Eugene (OR), St. Louis (Washington U), Berkeley (UC), La Jolla (UC), Dallas (U of Texas), Lafayette IN (Purdue U), Ann Arbor (U of Michigan), Murray Hill (Bell Labs), Baltimore (Johns Hopkins), Cambridge (MIT), Madison, Charleston, Philadelphia, Birmingham (UAB), New Orleans (Tulane), Calgary, Moncton

Japan: Tokyo, Osaka, Kyoto, Kanazawa, Machida (Mitsubishi-Kasei)

India: Madras, Hyderabad

South America: Brasil: Sao Paulo; Chile: Santiago de Chile, Concepcion, Valdivia

DOCTORAL THESES DIRECTED

1) Yves COURTOIS-

Modification de la structure des acides nucléiques.

Etude de leur Protonation et de leur Interaction avec l'Actinomycine D.

Thèse de Doctorat ès Sciences Physiques. Université Paris-Sud (Centre d'Orsay) - 4 juillet 1969

2) Gerhard MELCHER-

Die Tertiärstruktur der Transfer-Ribonukleinsäure (In German)

Doktor Dissertation. Technische Universität Wien (Austria) - 30. Juni 1970

3) Jean-François CHANTOT-

Autoassociation de la guanosine et de ses dérivées.

Thèse de Doctorat ès Sciences Physiques. Université Paris-Sud (Centre d'Orsay) - 6 juillet 1973

4) Albert ANDRÉ-

Aspects structuraux des mononucléosides et dinucléoside-phosphates de la série de l'uridine en solution.

Thèse de Doctorat de troisième cycle (Biochimie) Université Paris-Sud (Centre d'Orsay) - 16 avril 1974

5) Michel BLANDIN-

Contribution à l'étude des nucléosides: synthèse des cyclonucléosides et des 2'-deoxy-2'-fluoro-nucléosides pyrimidiques et leur étude par RMN.

Thèse de Doctorat de troisième cycle (Biochimie) Université Paris-Sud (Centre d'Orsay) - 5 mars 1975

6) Barbara L. HAAS-

Oligoribocytidylates: Autoassociation et Interaction avec des Polynucléotides.

Thèse de Doctorat de troisième cycle (Biochimie) Université Paris-Sud (Centre d'Orsay) - 3 décembre 1975

7) Marie-Thérèse SAROCCHI-

Approches spectroscopiques des séquences répétitives dG et dC des polymères synthétiques et naturels.

Thèse de Doctorat ès Sciences Naturelles Université Paris VI (Pierre et Marie Curie) - 14 Mai 1976

8) Jean-Maurice DELABAR-

Spectroscopie électronique et vibrationnelle de la guanosine et de ses dérivés.

Thèse de Doctorat ès Sciences Naturelles Université Paris VI (Pierre et Marie Curie) - 17 Juin 1977

9) Danielle THIELE-

Complexes polynucléotidiques contenant G (ou I) et C.

Thèse de Doctorat ès Sciences Naturelles Université Paris-Sud (Centre d'Orsay) - 5 Juillet 1978

10) Christian MARCK-

Interprétation numérique des spectres de dichroïsme circulaire et l'ADN et des polynucléotides.

Thèse de Doctorat ès Sciences Naturelles Université Paris VII - 25 Octobre 1978

11) Dominique HERRMANN-TEYSSIÉ-

Interaction des complexes de coordination plan carré du platine avec des polynucléotides de synthèse.

Doctorat de Sciences. Université de Liège (Belgique) - 2 Octobre 1980

12) Etienne QUIGNARD-

Etude par RMN des oligonucléotides modifiés: méthylation de l'adénine et "mesappariements".

Doctorat de Sciences Pharmacologiques. Université Paris V (René Descartes) - 24 février 1988

13) Anne WOISARD-

Induction de la forme Z de l'ADN par des metallocomplexes aminés.

Doctorat de l'Université Paris VI (Nouvelle Thèse) Université Pierre et Marie Curie (Paris VI) - 24 juin 1988

14) Philippe CUNIASSE-

Structure d'oligonucléotides contenant des sites abaiques par resonance magnétique nucléaire.

Doctorat de l'Université Paris VI (Nouvelle Thèse - Biophysique Moléculaire) Université Pierre et Marie Curie (Paris VI) - 12 décembre 1989

15) Agnès BERGERAT-

Caractérisation des interactions de la méthylase Dam d'E. coli avec ses substrats.

Doctorat de l'Université Paris VI (Nouvelle Thèse - Biochimie) Université Pierre et Marie Curie (Paris VI) - 22 novembre 1990

16) Claire CARBONNEAUX-

Facteurs de croissance des fibroblastes (FGFs) et mutagenèse: I: Conformation des FGFs acide et basique; II: Structure d'oligonucléotides contenant un site potentiellement mutagène.

Doctorat de l'Université Paris-Sud (Nouvelle Thèse - Biochimie) Université Paris-Sud Centre d'Orsay. - 9 janvier 1991

17) Caroline WENZEL-

DNA-Adenin-Methyltransferase aus *Escherichia coli*: Domänenstruktur des Enzyms und Identifizierung eines an der Bindung of S-Adenosyl-Methionin beteiligten Peptidsegments. Inaugural-Dissertation Freie Universität Berlin Oktober 1993

18) Jean-Baptiste GUYOT-

Le rôle des séquences conservées de la méthylase Dam d'*Escherichia coli*:

Doctorat de l'Université Paris VI (Nouvelle Thèse – Biochimie) Université Paris VI (Pierre et Marie Curie) - novembre 1993

DIPLOMAS DIRECTED

1) Alain FAVRE-

Photochimie des nucléosides pyrimidiques-
D.E.A. de Biochimie Université de Paris - été 1964

2) Marie Thérèse SAROCCHI-

Etude comparée des isomères de GMP. Autoassociation et formation de complexes avec le poly(C).
D.E.A. de Biochimie Université Paris VII - juillet 1969

3) Jean-Maurice DELABAR-

Etude spectroscopique et spectropolarimétrique des nucléosides puriques dans des solvants de constantes diélectriques différentes.

D.E.A. de Biochimie Université Paris VII - juillet 1970

4) Chrstian MARCK-

Etude des variations de dichroïsme circulaire de l'ADN a pH neutre et acide.

D.E.A. de Biochimie Université Paris VII - juillet 1971

5) Albert ANDRÉ-

Etude par dichroïsme circulaire de UpU et de quelques UpU chimiquement modifiées.

D.E.A. de Biochimie Université Paris-Sud (Centre d'Orsay) - octobre 1971

6) Michel BLANDIN-

Synthèse de la 82'-thio-cyclo-guanosine.

D.E.A. de Biochimie Université Paris VII - juillet 1972

7) Barbara L. HAAS-

Formation de complexes entre oligocytidylates et le poly(G).

D.E.A. de Biochimie Université Paris-Sud (Centre d'Orsay) - septembre 1973

8) Guy TOUYER-

Phosphorylation de l'adénosine par l'adénosine kinase.

D.E.A. de Biochimie Université Paris XII (Créteil) - mai 1977

9) Thomas TRICHTINGER-

Zur Synthese von fluorsubstituierten Pyrimidinnukleosiden. (in German)

Diplomarbeit Fachbereich Chemie Universität Konstanz (R.F.A.) - 30 juin 1978

10) Dominique PINTO-

Etude de la transcription par la RNA polymérase d'E. coli avec le 2'-deoxy-2'-fluoro-uridine-triphosphate comme substrat.

D.E.A. de Biochimie Université Paris VI (Pierre et Marie Curie) - septembre 1978

11) Sylvie TYMEN-

Utilisation de la 2'-deoxy-2'-fluoro-cytidine-triphosphate comme substrat de l'ARN polymérase d'E. Coli.

D.E.A. d'Enzymologie Université Paris-Sud (Centre d'Orsay) - juin 1980

12) Anne WOISARD-

Transtions B->Z du poly(dC-dG) et du poly(dmC-dG) induites par des metallocomplexes du cuivre et du zinc.

D.E.A. de Biologie Moléculaire et Cellulaire Université Paris VI (Pierre et Marie Curie) - septembre 1984

13) Agnès BERGERAT-

Etude enzymologique de la Dam méthylase d'E. Coli.

D.E.A. de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire Université Paris VI (Pierre et Marie Curie) - octobre 1986

14) Maxime MOULARD-

Interaction de la S-adénosyl-méthionine avec l'ADN adénine méthyltransférase.

D.E.A. de Biologie Moléculaire et Cellulaire Université Paris VI (Pierre et Marie Curie) - octobre 1988

FORMER STUDENTS

Dr. Alain FAVRE Professor of Biochemistry Université Paris VI Paris 5ème, retired
Dr. Yves COURTOIS Directeur de Recherche INSERM Directeur de l'Unité de Recherches Gérologiques de l'INSERM (U. 118) Paris 16ème, retired
Dr. Jean-François CHANTOT Chef de Section Laboratoire de Chimiothérapie Roussel-Uclaf Romainville, deceased 2001
Dr. Danielle THIELE Service de Biochimie CEN Saclay, retired
Dr. Christian MARCK Service de Biochimie CEN Saclay, retired
Dr. Gerhard MELCHER, private consultant Vienna (Austria)
Dr. Jean-Maurice DELABAR Chargé de Recherches CNRS Hopital Necker Paris 7ème
Dr. Marie-Thérèse SAROCCHI-LANDOUZY Chargé de Recherches CNRS demissioned 1992
Dr. Dominique TEYSSIE Professor of Chemistry Université de Paris - Cergy-Pontoise
Dr. Albert ANDRÉ Water Consultant Paris
Dr. Michel BLANDIN deceased 1990
Dr. Barbara L. HAAS Assistant Professor Loyola University Chicago IL USA
Sylvie TYMEN deceased 1981
Dr. A. WOISARD Maitre de Conférences Université Paris VI
Dr. Philippe CUNIASSE Département d'Ingénierie des Protéines CEN Saclay
Dr. Agnès BERGERAT; Professor, Dept. of Molecular Biology Boston University Boston, MA, USA
Dr. Caroline WENZEL Schwarz-Pharma Monheim Germany)
Dr. Jean-Baptiste GUYOT professeur des sciences, Lons-le-Saunier
G. Touyer and T. Trichtinger are in industry (??)
D. Pinto has chosen a career in cinema.

POSTDOCTORAL FELLOWS AND VISITORS

Dr. Vladimir Vetterl (CZ); Biofyzikalni Ustav CSAV BRNO CSSR; 6/68 to 12/69, retired
Dr. Ivo Fric (CZ); Ustav org. Chemie ve Biochemie CSAV PRAHA CSSR; 5 to 6/70; deceased 1989
Dr. Elisavetta S. Gromova (Russia); Belozersky Inst. of Bioorg. Chemistry Moscow State University Moscow (Russia); 9/71 to 6/72 11/92 to 10/93, retired
Dr. Joseph C. Catlin (USA); act.: Chief Manager Verona Corp. Charleston SC USA; 8/70 to 11/72
Dr. Tran-Dinh Son (F); Service Hospitalier "Frédéric Joliot" Orsay; 1971-1978, retired
Dr. Pierre Tougard (F); Unité d'Immunologie Institut Pasteur Paris 15; 9/74 to 9/76, retired
Dr. Tomasz Haertlé (PL); INRA Nantes France; 7 to 8/72; 8/73; 9/76 to 10/78; 7 to 9/81
Prof. Krystof Jankowski (CDN); Chimie Université de Moncton N.B. Canada; 12/75 to 6/76; 6/77; 6/79; 9/83 to 6/84, retired
Prof. A.E.V. Haschemeyer (USA); Cape Cod MA USA; 4 to 7/76, retired
Dr. Philippe Hermann (B); Synthelabo Paris; 6/76 to 9/78
Prof. Rolf Mengel (D); Fachbereich Chemie Uni Konstanz; act.: CELA-Merck Ingelheim/Rhein; 3 to 5/77
Dr. Stephan Gergely (A); journalist "Profil" Vienna Austria; 9/77 to 7/78
Dr. Franz Wohlrab (A); Institut für Molekularbiologie Universität Wien Viennea (Austria); 9/76 to 12/78, retired
Prof. Christoph Zimmer (DDR); Institut f. Biotechnologie Jena RFA; 6 to 7/77; 10 to 11/79; 2 to 4/81; 5 to 6/83, retired
Prof. G. V. Fazakerley (GB); Dept. of Chemistry Univ. of Cape Town (ZA); act.: Service Biochimie CEN/Saclay; 1/80 to 9/80; 9/82 to 2207, retired
Dr. Nobuko Kakiuchi (J); Toyama Medical University Toyama Japan; 5/79 to 6/81

Dr. Eugenio Vitrano (I); Ist. di Fisica Univ. di Palermo Palermo Italy; 9 to 12/80

Dr. Bodgan Lesyng (PL); Inst. of Biophysics Univ. of Warsaw Poland

Prof. Hartmut Fritzsche (DDR); Institut f. Biotechnologie Jena RFA; 5 to 7/84, retired

Dr. Jaroslav Zajicek (CZ); Ustav org. Chemie ve Biochemie CSAV PRAHA CSSR; 10 to 12/84; ; Prof. of Chemistry Dept of Chemistry Notre Dame University Notre Dame IN

Dr. Anastasios Kriebardis (GR); U. Patras; Galena S.A. Athen (Griechenland); 09/85 - 08/87

Dr. K.H. Hülsmann (D); FU Berlin; 09 - 11/89

Dr. Steve DuBois (GB) private consultant Taunton (GB) 7/91 - 7/92

Dr. Vera Thielking (D); Institut für Molekularbiologie Universität Hamburg Hamburg (Germany); 7/92 to 6/93

Prof. Marta Bunster (Chile); Professor, Depto. Biologia Molecular, Universidad de Concepcion (Chile); 8/92