

UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

moris

www.univ-fcomte.fr

DOCTORAT HONORIS CAUSA

*Honoris
causa*



DOCTORAT
Honoris
causa

L'UNIVERSITÉ
DE FRANCHE-COMTÉ
HONORE

HARALD ZUR HAUSEN
BORIS G. SALTYKOV
FRANÇOISE BARRÉ-SINOUSI

À L'INVITATION
DU PROFESSEUR CLAUDE CONDÉ,
PRÉSIDENT DE L'UNIVERSITÉ
DE FRANCHE-COMTÉ

7 SEPTEMBRE 2011

UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ
Cérémonie de doctorat

*Honoris
Causa*

mercredi 7 septembre 2011
Salle du Parlement
au Palais de Justice
1, rue Mégevand à Besançon

P R O G R A M M E

INTRODUCTION MUSICALE

DISCOURS D'ACCUEIL

prononcé par le Professeur CLAUDE CONDÉ,
Président de l'Université de Franche-Comté

● HONNEUR AU PROFESSEUR HARALD ZUR HAUSEN

Présentation par le Professeur CHRISTIANE MOUGIN
Remise des insignes et du diplôme de Docteur *Honoris Causa*,
remerciements du Professeur Harald zur Hausen

● HONNEUR PROFESSEUR BORIS G. SALTYKOV

Présentation par le Professeur RAYMOND BESSON
Remise des insignes et du diplôme de Docteur *Honoris Causa*,
remerciements du Professeur Boris G. Saltykov

● HONNEUR AU PROFESSEUR FRANÇOISE BARRÉ-SINOUSI

Présentation par le Professeur JEAN-LUC PRETET
Remise des insignes et du diplôme de Professeur honoraire,
remerciements du Professeur Françoise Barré-Sinoussi

INTERMÈDE MUSICAL

DISCOURS DE CLÔTURE

prononcé par le Professeur ÉRIC MARTIN,
Recteur de l'Académie de Besançon,
Chancelier de l'Université

Cette cérémonie sera suivie d'un cocktail,
Salle d'Honneur du Palais de Justice, à partir de 19h30

HARALD ZUR HAUSEN

Harald zur Hausen est né le 11 mars 1936 à Gelsenkirchen-Buer, Allemagne. Il a étudié la médecine dans les Facultés de Bonn, Hambourg et Düsseldorf et a décroché son doctorat en 1960. À l'issue de son internat, il a travaillé en tant que post-doctorant à l'Institut de Microbiologie de Düsseldorf, puis dans le Laboratoire de Virologie de l'Hôpital Pédiatrique de Philadelphie où il fut nommé plus tard professeur adjoint. Après 3 années passées comme chercheur principal à l'Institut de Virologie de l'Université de Würzburg, il a été nommé en 1972 Président et Professeur de Virologie à l'Université de Erlangen-Nürnberg. En 1977, il a occupé un poste similaire à l'Université de Fribourg. De 1983 à 2003, il a exercé les fonctions de Directeur Scientifique du Deutsches Krebsforschungszentrum (Centre Allemand de Recherche sur le Cancer) à Heidelberg. Il a quitté ce poste en 2003.

Il a occupé divers autres postes, ainsi celui de Président de plusieurs comités d'attribution de prix scientifiques entre 1989 et 1991, Président de l'Association des Centres de Recherche Fédéraux (Großforschungseinrichtungen) en Allemagne et de 1993 à 1996 Président de l'Organisation des Instituts Européens du Cancer (OECI).

Il a reçu de nombreuses distinctions nationales et internationales, parmi lesquelles le Prix Robert-Koch-Price, le Prix Charles S. Mott de la Fondation General Motors de Recherche sur le Cancer, le Prix de la Recherche Clinique de la Fédération des Sociétés Européennes de Cancérologie, le Prix Paul-Ehrlich-Ludwig Darmstätter, le Prix Jung (Hambourg), le Prix Charles Rudolphe Brupbacher (Zürich), le Prix Prince Mahidol (Bangkok), le Prix Raymond Bourguine (Paris), le Prix Coley (New York), le Prix Honorifique Science de la Vie de



l'Association Américaine de Recherche sur le Cancer (San Diego) et le Prix Nobel de Médecine, 2008. Il s'est vu attribuer 12 doctorats honoraires par les Universités de Chicago, USA, Umeå, Suède, Prague, République Tchèque, Salford, Royaume-Uni, Helsinki, Finlande, Erlangen-Nürnberg et Würzburg, Allemagne, Ferrara, Italie, Buenos Aires, Argentine, Salerno, Italie, La Trobe University, Melbourne, Australie et Madrid Espagne.

Il a été élu membre de plusieurs académies (LEOPOLDINA, Académie des Sciences de Heidelberg, l'Académie des Sciences Polonaise, l'Académie Nationale de Médecine du Venezuela, l'American Philosophical Society, l'Institut de Médecine de l'Académie Nationale des Sciences (USA), Membre Etranger de l'Académie Nationale des Sciences (USA) et d'organisations de recherche (EMBO, HUGO), Académie Nationale des Sciences (USA) et a été nommé Membre Honoraire de nombreuses sociétés scientifiques biomédicales. Un grand nombre de Conférences Spéciales et de Chaires de Professeur Invité, l'appartenance à des Comités Editoriaux et une implication active dans l'organisation de rencontres internationales viennent compléter sa carrière.

De 2000 à 2009, Harald zur Hausen a été le rédacteur en chef de l'International Journal of Cancer et a été membre à la même époque du Conseil d'Administration de l'Union Internationale contre le Cancer (UICC). De 2003 à 2010, il a été Vice-président de l'Académie Nationale Allemande des Sciences naturelles et de Médecine LEOPOLDINA à Halle. Depuis 2006, il est Membre de l'Agence Nationale de Développement et de Transfert Scientifique à Bangkok, Thaïlande.

HARALD ZUR HAUSEN

DATE OF BIRTH March 11, 1936 à Gelsenkirchen, Germany

● EDUCATION

| | |
|---------------|--|
| 1942 - 1946 | Elementary School, Gelsenkirchen for 2 1/2 years (interrupted due to World War II) |
| 1946 - 1950 | Gymnasium (High School), Gelsenkirchen-Buer |
| 1950 - 1955 | Gymnasium, Vechta |
| 1955 - 1960 | Medical student at the Universities of Bonn (1955-1957), Hamburg (1957-1958), and Düsseldorf (1958-1960) |
| December 1960 | Graduation in Medicine and M.D. University of Düsseldorf |

● PROFESSIONAL TRAINING AND ACADEMIC POSITIONS

| | |
|----------------|--|
| 1960 - 1962 | Internships in Wimbern, Isny, Gelsenkirchen and Düsseldorf |
| 1962 | Approbation |
| 1962 - 1965 | Research Fellow, Institut für Hygiene und Mikrobiologie, University of Düsseldorf (Head : Prof. W. Kikuth) |
| 1966 - 1969 | Research Fellow, Division of Virology, the Children's Hospital of Philadelphia (Head : Prof. W. Henle) |
| 1968 | Appointment as Assistant Professor at the University of Pennsylvania, Philadelphia |
| 1969 - 1972 | Senior Scientist, Institut für Virologie, University of Würzburg, Germany |
| 1969 | Privat-Dozent für Virologie, University of Würzburg |
| 1972 - 1977 | Chairman and Professor, Institut für Klinische Virologie, University of Erlangen-Nürnberg |
| 1977 - 1983 | Chairman and Professor, Institut für Virologie, Zentrum für Hygiene, University of Freiburg |
| 1983 - 2003 | Chairman of the Management Board and Scientific Director of the Deutsches Krebsforschungszentrum (German Cancer Research Center), Heidelberg |
| Since May 2003 | Professor emeritus |

● SPECIAL APPOINTMENTS

| | |
|-------------|--|
| 1975 - 1977 | <i>Sprecher</i> (Chairman) of the Sonderforschungsbereich 31 Methodenforschung zur Früherkennung des Krebses (Special Research Program of the German Science Foundation - DFG), University of Erlangen-Nürnberg |
| 1979 - 1983 | <i>Sprecher</i> (Chairman) of the Sonderforschungsbereich 118, Medizinische Virologie : Tumorentstehung und Entwicklung (Special Research Program of the German Science Foundation - DFG, University of Freiburg |
| 1983 - 1988 | Member of the Mott - Committee (twice) and of the Assembly of the General Motors Cancer Research Foundation, New York |
| 1983 - 1991 | Member of the Kuratorium (Advisory Board) of the JungStiftung, Hamburg |
| 1985 - 1998 | Chairman of the Advisory Council and Vice Chairman of the Board of the Robert-Koch-Stiftung, Bonn |
| 1986 - 1994 | Member of the Council of the International Union against Cancer (UICC) |
| 1987 - 1989 | Chairman of the Kuratorium (Advisory Board) of the Dahlem Konferenzen, Berlin |
| 1988 | Appointment as "Honorar-Professor" at the University of Heidelberg |
| 1989 - 1991 | Chairman of the Association of National Research Centers (Arbeitsgemeinschaft der Großforschungseinrichtungen), Bonn |
| 1990 - 1993 | Vice Chairman and President-Elect of the Organization of European Cancer Institutes (OECI) |
| 1990 - 1995 | Member of the Executive Board of the Swiss Cancer Institute, Epalinges-Lausanne |
| 1990 - 1992 | Member, BMFT-Kommission "Grundlagenforschung" (Commission for Basic Research of the Ministry of Science and Technology) |
| 1990-1996 | Member, BMFT-Kommission "Gesundheitsforschungsrat" (Health Research Council) of the Ministry of Science and Technology |
| 1991 - 1995 | Member of the Scientific Advisory Board (Wissenschaftl. Beirat) of the Biomedical Research Center (Biomedizin.Forschungszentrum - BMFZ) of the Heinrich-Heine Universität Düsseldorf |
| 1991 - 1993 | Vice-President of the Academia Europaea |
| 1993 - 1996 | President of the Organization of European Cancer Institutes (OECI) |
| 1988-1990 | Chairman of the von Leyden Prize-Committee, Heidelberg |
| 1994-1996 | Chairman of the Salzer-Prize-Committee, Heidelberg |
| 1994 - 1996 | Member of the European Board of Directors of the Human Genome Organization (HUGO) |
| 1994 - 1998 | Member of the Scientific Advisory Board of the Imperial Cancer Research Center (ICRF) in London, U.K. |
| 1996-2006 | Member of the Scientific Advisory Committee of the Ludwig Institute for Cancer Research |

1998-2000 Member of the German American Academic Council
Member of the "Hochschulrat" (University Advisory Council) of the University of Erlangen-Nürnberg

1999 – 2000 Vice-Chairman of the German American Academic Council
Member of the Governing Council of the International Network for Cancer Treatment and Research, Brussels

2001 – 2003 Vice-President of the Helmholtz Society of German National Research Centers

2003-2009 Vice-President of the Leopoldina, German Academy of Natural Sciences and Medicine

2003 – 2005 Member, "Gesundheitsforschungsrat" (Health Research Council) of the German Ministry of Science and Technology

2003 – 2006 Member of the "Stiftungsrat" (University Advisory Council University of Göttingen, Germany)

2005-2009 Member of the International Scientific Advisory Committee of the French National Cancer Institute, Paris

2006-2009 Member of the Board of Directors, International Union against Cancer, Geneva, Switzerland

Since 2007 Member of the International Advisory Committee of the National Science and Technology Development Agency (NSTDA), Bangkok, Thailand

2007-2009 Member Scientific Advisory Board Wiener Wissenschafts-, Forschungs- und Technologiefonds (WWTF), Vienna, Austria

Since 2010 Vicepresident European Academy of Cancer

● AWARDS

1971 *Walter Richtzenhein-Prize*, University of Heidelberg

1974 *Wilhelm-Warner Prize*, University of Hamburg

1975 *Robert-Koch Prize and Medal*, Robert-Koch-Stiftung, Bonn

1982 *Schaudinn-Hoffmann Plakette*, German Dermatological Society, Vienna

1985 *Lila Gruber Award for Cancer Research*, American Academy of Dermatology, Las Vegas, USA

1986 *Charles S. Mott Prize*, General Motors Cancer Research Foundation, Washington, D.C., USA

1986 *Deutscher Krebspreis* (German Cancer Award), German Cancer Association, Munich

1992 *Sebatia Ter Prize*, Naples, Italy

1993 *Federation of the European Cancer Societies*, Clinical Research Award, Jerusalem, Israel

1993 *Martinus-Willem Beijerinck Medal*, Nederlands Academy of Sciences, Amsterdam, The Netherlands

1994 *Emil-von Behring Prize and Lecture*, University of Marburg

1994 *Paul-Ehrlich - Ludwig Darmstätter Prize*, Frankfurt

1996 *Ernst-Jung-Prize*, Hamburg

1999 *Charles Rodolphe Brupacher Prize for Cancer*, Zürich, Switzerland

2000 *Virchow-Medal* of the Medical Faculty, University of Würzburg

2001 *Arthur Burkhardt-Prize*, Stuttgart

2001 *Thomas Parram Price* of the American Society of Sexually Transmitted Diseases

2002 *San Marino Prize for Medicine*

2002 *Honorary Senator*, University of Erlangen-Nürnberg

2002 *Gregor-Mendel Medal*, University of Prague

2004 *"Großes Bundesverdienstkreuz"* (Order of Merit), Berlin

2005 *Prize of the Panamerican Society for Clinical Virology*, Clearwater, USA

2006 *Prince Mahidol Award*, Bangkok, Thailand

2006 *Raymond Bourguine Award*, Paris

2006 *Order of Merit* of the State of Baden-Württemberg

2006 *William B Coley Award* for Distinguished Research in Basic Immunology, Cancer Research Institute, New York

2007 *Johann-Georg Zimmermann Medal* for Distinguished Research in Cancer Prevention, Hannover, Germany

2007 *Loeffler-Frosch Medal*, German Virological Society, Nürnberg

2007 *Daniel Nathans Memorial Award*, Rapid Falls, USA

2007 *Deutscher Krebshilfe-Preis* (German Cancer Aid Award), Bonn, Germany

2008 *AACR Lifetime Achievement Award*, American Association of Cancer Research, San Diego, USA

2008 *UICC Outstanding Volunteer Award* for Excellence in Cancer Control. Geneva, Switzerland.

2008 *Warren Alpert Foundation Prize*, Harvard Medical School Boston, USA.

2008 *Stuart Mudd Award*, International Union of Microbiological Societies, Istanbul, Turkey

2008 *Gairdner Foundation International Award*, Toronto, Canada.

2008 *Nobel-Prize for Physiology or Medicine*, Stockholm, Sweden

2008 *Prix de la Princess Lalla Salma*, Rabat, Maroc

2009 *Primio Accudes Award*, Junta Directiva de la Asociación contra el Cancer de Útero de España, Madrid, Spain.

2009 *Innovation Award*, "Berufsverband Deutscher Frauenärzte", Düsseldorf.

2009 *"Grosses Bundesverdienstkreuz mit Stern"* (Special Order of Merit with Star), President of the German Republic, Berlin

Honorary Professor in Cancer Virology, Department of Cellular and Molecular Medicine, University of Copenhagen, Denmark

2010 *Grand Georgios Papanicolaou Award*, Hellenic Society, New York

Sept. 2010 *"Hall of Fame of German Research"*, Manager Magazin, Berlin, Germany

Oct. 2010 *The Economist's Innovation Award*, The Economist, London, UK.

Oct. 2010 *"Bayerischer Maximiliansorden"* (Bavarian Order of Merit for Sciences and the Arts) Munich

● HONORARY DEGREES

- 1984 ▶ Honorary Degree of Doctor of Sciences, University of Chicago, USA
- 1991 ▶ Honorary Degree of Doctor of Medicine, University of Umeå, Sweden
- 1994 ▶ Honorary Degree, Doctor of Medicine, Charles University, Prague, Czech Republic
- 1997 ▶ Honorary Degree, Doctor of Science, University of Salford, England
- 2000 ▶ Honorary Degree, Doctor of Medicine, University of Helsinki, Finland
- ▶ Honorary Degree, Doctor of Medicine, University of Erlangen-Nürnberg, Germany
- ▶ Honorary Degree, Doctor of Medicine, University of Würzburg, Germany
- ▶ Honorary Degree, Doctor of Medicine and Surgery, University of Ferrara, Italy
- 2009 ▶ Honorary degree, Doctor of Science, University of Buenos Aires, Argentine
- 2010 ▶ Honorary Degree Doctor of Science, La Trobe University, Victoria, Australia
- 2010 ▶ Honorary degree, Doctor of Pharmacy, University of Salerno, Italy
- 2011 ▶ Honorary Degree. Doctor of Medicine, University of Madrid, Spain

● HONORARY MEMBERSHIPS

- 1982 ▶ South African Society for Dermatology
- 1989 ▶ Polish Society for Dermatology
- 1989 ▶ Japanese Cancer Society
- 1991 ▶ Scientific Medical Society of Virology, Sofia, Bulgaria
- 1993 ▶ Czechoslovak Society for Microbiology
- 1993 ▶ Hungarian Cancer Society
- 2001 ▶ Italian Society of Virology
- 2003 ▶ Deutsche Gesellschaft für Virologie
- 2005 ▶ Deutsche Dermatologische Gesellschaft
- 2008 ▶ Fellow of the World Academy of Arts and Sciences
Honorary Member European Academy of Sciences and Arts
- 2009 ▶ Hungarian Society for Microbiology
- 2009 ▶ Honorary President of the Hellenic Society for Cytology, Athen.
- 2010 ▶ American Association for Cancer Research
- Mar. 2010 ▶ Berlin Society for Obstetrics and Gynecology, Berlin, Germany
- July 2010 ▶ International Association for Dental Research, Barcelona, Spain
- July 2010 ▶ Honorary FASM, Australian Society for Microbiology, Sidney, Australia
- Sep. 2010 ▶ Ecuadorial Society of Pathology of the Genital Tract and Colposcopy. Quevedo, Ecuador
- Sep. 2010 ▶ Honorary Citizen, Quesedo, Ecuador
- Jan. 2011 ▶ Ludwig-Heilmeyer-Gesellschaft (Ludwig-Heilmeyer Society for Progress in Internal Medicine), Cologne

● ELECTED MEMBERSHIPS

- 1976 ▶ European Molecular Biology Organization
- 1986 ▶ Heidelberg Academy of Sciences
- 1986 ▶ German Academy of Natural Sciences LEOPOLDINA, Halle
- 1989 ▶ Human Genome Organization (HUGO)
- 1991 ▶ Polish Academy of Sciences (Foreign Member)
- 1993 ▶ Venezuelan National Academy of Medicine
- 1998 ▶ American Philosophical Society
- 2002 ▶ Institute of Medicine, National Academy of Sciences, USA
- 2003 ▶ Academy of Cancer Immunology, New York
- 2006 ▶ La Sociedad Peruana de Cancerologia, Lima, Peru Corresponding Member
- 2009 ▶ National Academy of Sciences, USA (Foreign Member)
- 2010 ▶ Foreign Member Societas Scientiarum Fennica (Finnish Society for Science), Helsinki.

● SPECIAL LECTURES AND VISITING PROFESSORSHIPS

- 1974 ▶ Visiting Professor at the University of Belo Horizonte, Brazil
- 1976 ▶ Visiting Professor at the Queensland Institute of Medical Research, Brisbane, Australia
- 1976 ▶ Otto-Warburg-Memorial Lecture, German Cancer Congress, Nürnberg
- 1981 ▶ Visiting Professor of the Microbiological Society of Western Australia, Perth, Australia
- 1984 ▶ Otto-Herz-Memorial Lecture, University of Tel Aviv, Israel
- 1985 ▶ General Motors Visiting Professor, Mc Ardle University, Madison, Wisconsin, USA
- 1986 ▶ Leah-Lederman-Lecture, Royal Society of Medicine, London, U.K.
- 1986 ▶ F. Stolman Memorial Lecture, Wilsede, Germany
- 1988 ▶ General Motors Visiting Professor, F. Hutchinson Cancer Center and University of Seattle, Seattle, USA
- 1992 ▶ First Allan Granoff Lectureship, St. Jude Children's Research Hospital, Memphis, Tennessee, USA
- 1994 ▶ Opening Plenary Lecture, International Cancer Congress, New Delhi, India
- 1994 ▶ Third Gertrude and Werner Hente Lectureship in Viral Oncology, Cold Spring Harbor, USA
- 1998 ▶ Theobald Smith Lecture, Albany, New York
- 1998 ▶ Link Visiting Professorship, Institute of Cancer Research, London, UK
- 1999 ▶ Princess Takamatsu Cancer Research Fund Lecturer in Tokyo, Kumamoto and Nagoya, Japan
- 2000 ▶ Virchow-Lecture, University of Würzburg
- 2001 ▶ Alfred-Marchionini Memorial Lecture, University of Hamburg
- 2001 ▶ Dudley Wright Lecturer, Göttingen
- ▶ John H. Blaffer Visiting Professor, M.D. Anderson, Houston, Texas
- ▶ Isaac Berenblum Memorial Lecture, Rehovot, Israel

Between 1980 and 2007

A larger number of keynote lectures at international meetings.

● **EDITORIAL BOARD MEMBER**

International Journal of Cancer (Editor in Chief since January 2000)
Cancer Prevention Research
Cell Cycle
Cancer Immunity
Journal of Human Virology
Journal of Environmental Science and Health
Acta Oncologica
Nowotwory, Journal of Oncology
Archive of Oncology
Journal of the Balkan Union of Oncology B.U.ON.

● **MEMBERSHIPS**

American Association for Cancer Research
American Association for the Advancement of Science (AAAS)
American Society for Microbiology
Deutsche Gesellschaft für Virologie
Deutsche Krebsgesellschaft
Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie
Deutsche Gesellschaft für Naturforscher und Ärzte
European Cancer Society
Gesellschaft für Biologische Chemie
Robert-Koch Gesellschaft
Hochschulverband

● **ORGANIZATION OR CO-ORGANIZATION
OF INTERNATIONAL MEETINGS**

- 1974 ▶ Erlangen-Nürnberg, Oncogenesis and Herpesviruses II,
jointly organized with G. de Thé and M.A. Epstein
- 1979 ▶ Cold Spring Harbor, USA, Viruses in Naturally Occurring
Human Cancers, jointly organized with M. Essex and G. G. Todaro
- 1985 ▶ Banbury Conference Viral Etiology of Cervical Cancer,
Cold Spring Harbor, USA, jointly with R. Peto
- 1986 ▶ Park City, Utah, USA, Viruses and Human Cancers, UCLA
Symposia on Molecular and Cellular Biology,
jointly with R. Gallo, W. Haseltine, and G. Klein
- 1986 ▶ Heidelberg, The Role of DNA Amplification in Carcinogenesis
General Motors Cancer Research Foundation Conference,
jointly with J. Schlehofer
- 1989 ▶ San Diego, USA, Viruses in Human Tumors,
American Association for Cancer Research,
jointly with G. Miller and W. Summers
- 1990 ▶ Heidelberg, International Workshop on Papillomaviruses,
jointly with Lutz Gissmann
- 1992 ▶ Heidelberg, Viruses in Human Cancers,
Inauguration of the new building for Applied Tumorvirology,
jointly with Lutz Gissmann
- 1995 ▶ Heidelberg, Oncogenic Viruses and Cell Cycle Control,
jointly with P. Jansen-Dürr
- 1996 ▶ Heidelberg, HUGO's Human Genome Meeting 96,
jointly with HUGO Europe
- 2000 ▶ Heidelberg, Viruses in the Etiology of Human Cancers,
First Heinrich F.C. Behr Symposium, jointly with Peter Howley
▶ Heidelberg, Infections and Human Cancers – Parasites,
Bacteria, and Novel Viral Agents,
2nd Heinrich F.C. Behr Symposium,
Organisation Peter Howley,
Ethel-Michele de Villiers, Harald zur Hausen
▶ Heidelberg, Microbes and Malignancy,
3rd Heinrich F.C. Behr Symposium
and 1st Annual Leopoldina Conference,
Organization Peter Howley, Volker ter Meulen,
and Harald zur Hausen.

HONNEUR AU PROFESSEUR HARALD ZUR HAUSEN

Présentation par le Professeur Christiane Mougin

C'est un privilège unique d'accueillir au sein de notre Université de Franche-Comté le Professeur Harald zur Hausen, lauréat du prix Nobel de Physiologie-Médecine en 2008.

Né en 1938 à Gelsenkirchen (Westphalie) en Allemagne, Harald zur Hausen poursuit ses études de médecine à Bonn, Hamburg et Düsseldorf, où il obtient son doctorat en médecine en 1960. H. zur Hausen se passionne très tôt pour la microbiologie et les maladies infectieuses. Après avoir occupé pendant plus de 3 ans un poste à l'Institut de Microbiologie à Düsseldorf, il intègre le laboratoire de Virologie de l'hôpital des enfants à Philadelphia aux USA, dirigé par 2 éminents virologues, Werner et Gertrude Henle. H. zur Hausen contribue alors à la découverte qu'un virus à ADN, le virus d'Epstein Barr, est capable de transformer des cellules normales, les lymphocytes, en cellules cancéreuses ; cette contribution lui permet d'obtenir un poste de professeur assistant.

De retour en Allemagne en 1969, H. zur Hausen poursuit son travail de recherche à l'Institut de Virologie de l'Université de Würzburg. En 1972, il est nommé Professeur de Virologie à l'Université de Erlangen – Nuremberg, et 5 ans plus tard, il rejoint l'Université de Fribourg. Avec 2 de ses collaborateurs, Lutz Gissmann et Ethel-Michèle de Villiers, le Pr. H. zur Hausen découvre et clone l'ADN d'un papillomavirus humain (HPV) à bas risque, l'HPV6, dans des lésions génitales bénignes. En 1983, le Pr. H. zur Hausen est nommé directeur scientifique du Centre de Recherche Allemand sur le Cancer (DKFZ) et professeur de médecine à Heidelberg. Sur la base d'études épidémiologiques montrant un lien entre le cancer du col de l'utérus et une maladie sexuellement transmissible, le Pr. H. zur Hausen émet l'hypothèse que des virus autres qu'un virus herpès seraient impliqués dans le développement de ce cancer. En effet, dans les années 1960, le virus herpès simplex 2 est le principal suspect mais le matériel génétique de cet agent infectieux n'a jamais pu être identifié dans les lésions cancéreuses du col de l'utérus. Des publications faisant état de la conversion maligne

de condylomes génitaux conduisent le Pr. H. zur Hausen à postuler que des HPV pourraient être responsables du cancer du col de l'utérus. Les scientifiques du monde « des herpès virus » doutent de cette hypothèse qui est alors l'objet de nombreuses controverses.

Mais en 1983, H. zur Hausen et deux de ses étudiants, Mathias Dürst et Michael Boshart, démontrent par une technique d'hybridation moléculaire la présence de l'ADN d'HPV oncogène de type 16 dans un cancer du col de l'utérus. Un an plus tard, une autre souche de virus, l'HPV18 est identifiée dans des cellules Hela ainsi que dans la tumeur originelle d'Henrietta Lacks. Ces deux souches d'HPV sont les plus virulentes et responsables de 70 à 80 % des cancers du col de l'utérus, le 3ème cancer chez la femme au monde.

L'intérêt médical de cette découverte est considérable. Le dépistage du cancer du col de l'utérus peut, dans certaines circonstances, inclure un test HPV et la prévention primaire de ce cancer peut être assurée par deux vaccins efficaces à 100 % contre les HPV16 et 18 et recommandés chez les jeunes filles. Les conséquences attendues sont une diminution de la morbidité et de la mortalité des femmes touchées par ce type de cancer.

Depuis la reconnaissance des HPV en tant qu'agents étiologiques du cancer du col de l'utérus, le Pr. H. zur Hausen a déployé tous ses talents pour convaincre de l'importance de ces virus dans d'autres pathologies tumorales (anale, vaginale, vulvaire, ORL) en dispensant de multiples conférences de renommée internationale. En 2006, il a fait paraître un ouvrage de plus de 500 pages « Infections causing human cancer ».

Enfin, le Pr. H. zur Hausen s'est vu décerné de très nombreuses distinctions honorifiques ; il est membre d'académies prestigieuses (LEOPOLDINA, Académie des Sciences Américaines, EMBO, ...). Pendant 10 ans, il a été éditeur en chef de la revue *International Journal of Cancer* et membre du Directoire de l'Union Internationale contre le Cancer (UICC).

Le Pr. H. zur Hausen s'est adonné toute sa vie durant à sa passion qu'est la recherche scientifique et a ainsi percé les secrets des papillomavirus humains en particulier. Nous avons eu la chance de côtoyer le Pr. H. zur Hausen lors des Conférences Internationales sur les Papillomavirus (IPC) et nous avons trouvé auprès de ce conférencier talentueux, disponibilité, amabilité et reconnaissance de nos travaux scientifiques.

Université de Franche-Comté
Professeur Christiane Mougin
UFR Sciences médicales et pharmaceutiques.



BORIS GEORGUEVICH SALTYKOV

Boris G. Saltykov est né à Moscou en 1940

FORMATION

| | |
|-----------|---|
| 1958-1964 | Étudiant à l'Université de Physique et Technique de Moscou. |
| 1964-1967 | Étudiant préparant une thèse. |
| 1973 | Doctorat d'économie mathématique |

EXPÉRIENCE SCIENTIFIQUE

| | |
|-----------|--|
| 1967-1986 | Institut d'économie mathématique de l'Académie des Sciences de Russie, chercheur puis chef de département. |
| 1986-1990 | Institut de prévision économique de l'Académie des Sciences. |

B. Saltykov est l'un des meilleurs spécialistes russes en économie et organisation des systèmes de recherche et développement. Il a publié plus de 100 articles dans des revues scientifiques ainsi que deux livres. Il fut directeur du projet Américano-soviétique comparant les potentiels scientifiques des deux pays.

EXPÉRIENCE EN ADMINISTRATION PUBLIQUE ET D'ÉTAT.

| | |
|-------------------|---|
| 1991-1996 | Ministre de la science et de la technologie de la Fédération de Russie. |
| 1992-1993 | Vice premier Ministre de la Fédération de Russie. |
| 1993-1995 | Membre du parlement Russe (Douma) |
| 1998-2000 | Directeur Général de l'entreprise d'état « Technologie Russe » |
| 1996 à maintenant | Président de l'association « Maison Russe pour la coopération internationale en science et technologie ». |
| 2010 à maintenant | Directeur Général du musée polytechnique de Moscou. |

DÉTAILS COMPLÉMENTAIRES

Depuis le début de la réforme des marchés en Russie (1992) B. Saltykov fut Ministre de la science et de la Technologie (1991-1996). En 1992-1993 il fut vice-premier Ministre et à ce titre il fut l'initiateur de la réforme du système scientifique Russe. Sous sa direction fut créé un système étatique pour la science et l'innovation. Un système de centres scientifiques d'état fut mis au point ainsi que les bases de la nouvelle législation pour la Science Russe, y compris une loi sur les brevets.

Après son départ du gouvernement en 1996, il devint Président d'une association à but non lucratif : « La maison Russe pour la coopération scientifique et technologique internationale » et membre du directoire stratégique de l'institut « Société ouverte » (Fondation SOROS) en Russie.

En 1999, B. Saltykov fut élu comme membre étranger de l'Académie Américaine d'arts et sciences (AAAS). Depuis 2004, B. Saltykov est administrateur de l'association Britannique *Oxford Russia Fund* qui soutient les universités Russes en sciences sociales et humanités. Il est Professeur, titulaire de la chaire d'innovation à l'Université d'État « École supérieure d'économie de Moscou ». Depuis Juillet 2010, il est directeur général du musée polytechnique de Moscou.

HONNEUR AU PROFESSEUR BORIS G. SALTYKOV

Présentation Professeur Raymond Besson

C'est pour moi un immense honneur d'avoir à présenter Boris G. Saltykov qui devient aujourd'hui Docteur *Honoris Causa* de notre Université.

Ministre de la Science et de la Technologie de la Fédération de Russie de 1991 à 1996, vice Premier Ministre de 1992 à 1993, Boris Georguievich Saltykov est un acteur clé de l'ouverture de la Russie vers le monde depuis les années 90 et jusqu'à aujourd'hui. Son rôle a été capital dans l'établissement de relations scientifiques et économiques profondes et fructueuses avec le reste de la communauté internationale. C'est ainsi que Boris Saltykov a dirigé, de 1989 à 1991, le projet américano-soviétique comparant les potentiels scientifiques des deux pays.

Diplômé du célèbre Institut de physique mathématique et technique de Moscou, Docteur ès sciences en économie mathématique dès 1973, brillant mathématicien, non moins brillant physicien, économiste de grand talent, Boris G. Saltykov a occupé différents postes depuis celui de jeune chercheur à celui de chef de département de l'Institut National de Prévision Économique de la prestigieuse Académie des Sciences de l'URSS.

Notons que, dans ma propre spécialité, comme dans beaucoup d'autres, c'est souvent en Russie que l'analyse scientifique est la plus profonde. Ceux qui connaissent bien la Russie savent que ce n'est pas un hasard.

Scientifique réputé et prestigieux, Boris G Saltykov est aussi l'initiateur de la réforme du système scientifique Russe. Véritable créateur de centres scientifiques d'État, initiateur et organisateur de la nouvelle législation pour la science Russe, il est, notamment, à l'origine d'une loi sur le dépôt des brevets, loi jusqu'alors inexistante. Remarquons que ces événements se situent à un moment très difficile de bouleversements profonds pour la Russie. Sa clairvoyance et son

courage ont donc été remarquables et ses publications sur la transformation de la Science Russe, en particulier, dans « Nature » en 1997, sont souvent citées. En France, nous trouvons la trace de Boris Saltykov au Journal Officiel, puisqu'un accord de coopération scientifique et technologique entre gouvernements fut signé en Juillet 1992 et entra en vigueur en Janvier 1993. Grâce à un accord de ce type, des séminaires intergouvernementaux consacrés à la science et au transfert de technologie furent institués. Cela permit d'ailleurs, en 2006, la création de notre centre Franco-Russe d'innovation et de transfert de technologie.

Titulaire de la chaire d'innovation à l'Université d'État « École Supérieure d'Économie de Moscou » spécialisée en recherche de haut niveau, Boris G. Saltykov a publié plus de 100 articles dans diverses revues scientifiques, ainsi que deux livres. Le Professeur Saltykov s'intéresse actuellement au rôle des technologies de l'information dans le monde moderne et à leurs conséquences sur l'organisation future de la recherche dans un cadre international. Depuis 2010, il a accepté de prendre la direction du Musée Polytechnique de Moscou, un poste important dans un pays où la culture populaire connaît un développement considérable ce qui n'est pas sans relations avec le rayonnement mondial si particulier de la pensée Russe.

Boris Saltikov est, depuis 1996, Président de la maison Russe pour la collaboration technologique internationale. Enfin, il est membre étranger de l'Académie Américaine d'arts et sciences et administrateur de l'association Britannique « Oxford Russia Fund ».

Université de Franche-Comté
Professeur Raymond Besson,
Chargé de Mission Relations avec la Russie pour l'UFC.

FRANCOISE BARRÉ-SINOUSSE



Françoise Barré-Sinoussi est née le 30 Juillet 1947 à Paris, de nationalité Française. Chercheur INSERM depuis 1975, date du recrutement, elle a le Grade DRE-INSERM depuis 2000. Françoise Barré-Sinoussi est Directeur d'Unité depuis 1992 et Professeur depuis 1996 à l'Institut Pasteur.

FRANÇOISE BARRÉ-SINOUSI

● DIPLÔMES

| | |
|------|--|
| 1968 | Diplôme Universitaire d'Etudes Scientifiques (DES), Faculté des Sciences, Paris |
| 1971 | Maîtrise de Biochimie, Faculté des Sciences, Paris |
| 1972 | Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA), Faculté des Sciences, Paris |
| 1974 | Thèse de Doctorat d'Etat (Equivalent HDR), option Virologie, Faculté des Sciences, Paris "Activité antivirale des hétéropolyanions sur les leucémies et sarcomes murins avec mention spéciale pour le 5 tungsto -2 antimoniate d'ammonium". |

● CARRIÈRE DE RECHERCHE

▸ ÉTAPES SUCCESSIVES

| | |
|----------------|--|
| 1971-1972 | Contractuelle, Institut Pasteur |
| 1972-1976 | Boursière de la Ligue contre le Cancer puis de la "National Science Foundation" (USA) |
| 1975 à ce jour | INSERM : Attachée (1975-1980), Chargée (CR1 puis CR2 de 1980 à 1986), puis Directeur de Recherche (DR2 de 1986 à 1990, DR1 de 1991 à 1999 et DRE depuis 2000) |
| 1988 à ce jour | Institut Pasteur : Chef de Laboratoire de 1988 à 1996, Chef d'Unité depuis 1992 et Professeur depuis 1996 (Classe Exceptionnelle depuis 2004) |

▸ LABORATOIRES OÙ ONT ÉTÉ RÉALISÉES LES RECHERCHES

| | |
|-------------|---|
| 1971-1974 | Laboratoire du Docteur J.C. Chermann, Service d'Immunochimie, Institut Pasteur (Garches). |
| 1974-1988 | Laboratoire du Docteur J.C. Chermann, Unité d'Oncologie Virale dirigée par le Pr. Luc Montagnier, Institut Pasteur (Paris). |
| 1988-1991 | Laboratoire de Biologie des Rétrovirus, dirigé par F. Barré-Sinoussi et rattaché à l'Unité de Virologie Médicale et Vaccins Viraux, Institut Pasteur, (Paris). |
| 1992-2004 | Direction de l'Unité de Biologie des Rétrovirus, Institut Pasteur (Paris). |
| Depuis 2005 | Direction de l'Unité "Régulation des Infections Rétrovirales" créée en mai 2005, Institut Pasteur (Paris). |

▸ FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

ET SÉJOURS PROFESSIONNELS À L'ÉTRANGER

| | |
|------------|--|
| 1973 | Laboratoire du Prof.P.J. Fischinger au National Cancer Institute, NIH (USA). |
| 1975 -1976 | Séjour post-doctoral dans le Laboratoire du Dr. R.H. Bassin, NIH, Bethesda (USA). |
| 1979 | Laboratoire du Dr. R. Gallo au National Cancer Institute Bethesda, NIH (USA). |

● DOMAINE D'EXPERTISE

Rétrovirologie, Immuno-virologie, Physiopathologie, VIH/SIDA
Recherche fondamentale en interface avec la recherche clinique
(recherche translationnelle)
Recherche de mécanismes de protection
contre les infections VIH/SIV et/ou contre le SIDA.

● FORMATION À LA RECHERCHE

| | |
|-------------|--|
| Depuis 1982 | Encadrements d'une cinquantaine d'étudiants (DEA ou masters et thèses) |
| Depuis 1984 | Encadrements de 6 stagiaires dans le cadre de diplômes de spécialisation post-BTS |
| Depuis 1988 | Accueil et formations de 3 à 4 stagiaires courte durée (1 à 3 mois) et de 2 à 4 chercheurs post-doctoraux par an. Les stages de courte durée concernent essentiellement des chercheurs travaillant dans les pays en voie de développement, en particulier des chercheurs du RIIP (Bangui, Cantacuzène, Casablanca, Cayenne, Dakar, Ho Chi Minh, Phnom Penh, Tananarive, Yaoundé). |
| Depuis 1988 | Participation à des Jurys de Thèses ou de HDR (en moyenne 2 à 4 par an) |

● ENSEIGNEMENT

- Cours de Cancérologie DRBH (G. MATHÉ) :
les virus cancérogènes à ARN (1978-1985)
- Cours de Virologie Médicale, Institut Pasteur (années 1980)
sur " La biologie des rétrovirus de mammifères "
- Cours de Virologie Systématique, Institut Pasteur (1978-1997)
sur " Les virus oncogènes à ARN ", puis sur le VIH.
- Cours d'Initiation au Diagnostic des Infections VIH :
 - . Institut Pasteur de Bangui, RCA, 1987
 - . Institut Pasteur d'Hanoi, Vietnam, 1988
 - . Centre de Transfusion de Fort-de-France, Martinique, 1988
 - . Institut Pasteur d'Ho Chi Minh Ville, Vietnam, 1995, 1996
 - . Institut Pasteur du Cambodge, 1996, 1998
 - . Institut Bolivien de Biologie d'Altitude, Bolivie, 1995
 - . Institut Pasteur, Saint-Petersbourg (Russie), 1997

| | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▶ Enseignement post-universitaire de Biologie Médicale (EPUBM) de 1987 à 1988 sur " L'agent étiologique du SIDA ". ▶ Cours sur les Rétrovirus Humains organisé par SANOFI Diagnostics Pasteur 1987-1994 (2 fois par an). ▶ Cours sur les Interactions Cellules-VIH à l'Université Paris VII, Maîtrise de Biochimie, UV Immunopathologie, 1988. ▶ Stage REGAIN, Institut Pasteur, 1988. ▶ Cours de Microbiologie Tropicale, Institut Pasteur, 1990-1992 et 1994. ▶ Cours sur les Rétrovirus Humains, DEA de Biologie Cellulaire et Moléculaire, Université Pierre&Marie Curie, 1989 à 1991. ▶ Cours sur l'Immunopathogénèse du SIDA à l'Université Paris VI, Maîtrise d'Immunologie, 1994. ▶ Cours de Formation Continue sur les Infections VIH, Bangui, (RCA), 1995. ▶ Cours à l'Université Pierre et Marie Curie (Paris VI) Option Virologie Médicale du DEA de Microbiologie, 1997-2003. ▶ Cours Virologie Systématique: "VIH : aspects virologiques", Institut Pasteur, mai 2004, mai 2006, mai 2008 ▶ Conférence inaugurale sur l'infection VIH, un exemple de maladie émergente au module du M2 d'immunologie anti-virale du Master de Paris VI en novembre 2004. ▶ Cours sur l'état d'avancement de la recherche d'un vaccin anti-VIH au DESC Pathologie Infectieuse et Tropicale, Module « Infections virales chroniques et infections chez l'immunodéprimé », janvier 2007 ▶ Cours d'Immunologie antivirale sur la Physiopathologie des infections VIH/SIV, Module M2 d'Immunologie, Master, Paris 6, 5, 7 et 11, décembre 2008 ▶ Cours de vaccinologie de l'Institut Pasteur : « Toward an HIV/AIDS vaccine, one of the millenium challenges », février 2009 | <ul style="list-style-type: none"> 1993-1997 1997-2002 1998-2000 1999-2000 2000-2001 2001-2004 2001-2005 2005-2007 Depuis 2005 Depuis 2007 Depuis 2010 ▶ INSERM 1987-1990 ▶ ANRS 1989-1991 1993-1997 1996-2010 1998-2000 1999-2005 Depuis 1999 Depuis 2000 2003-2010 | <ul style="list-style-type: none"> Membre suppléante de la Commission de Classement de l'Institut Pasteur Membre de l'Assemblée Générale de l'Institut Pasteur, Paris Membre des Commissions de Classement et Jurys de Qualification, Institut Pasteur, Paris Chef-Adjoint du Département de Virologie, Institut Pasteur, Paris Membre élu et Secrétaire au Conseil d'Administration de l'Institut Pasteur, Paris Membre du Comité Exécutif Conseil Stratégique Interne de l'Institut Pasteur, Paris Conseiller puis Directeur Déléguée aux Affaires Scientifiques du Réseau International des Instituts Pasteur et Instituts associés, Paris Membre du Comité Recherche Biomédicale de l'Institut Pasteur. Membre du Comité de pilotage du partenariat "Institut Pasteur- Fondation TOTAL" avec la création en 2010, d'une Chaire TOTAL « F.Barré-Sinoussi » Co-présidente du Comité de Vigilance Ethique (CVE) de l'Institut Pasteur. Présidente d'honneur du Réseau International des Instituts Pasteur Membre nommé de la Commission INSERM, CSS3, Paris Membre de la Commission Virologie (CSS1) de l'ANRS, Paris Présidente de la Commission Virologie (CSS1) à l'ANRS. Membre du Comité Directeur de l'Action Coordonnée 1 (AC1) " Vaccin " , Présidente de l'Action Coordonnée 19 (AC19) " Vaccin " de 2000 à 2001, et, depuis 2006, Membre du Programme " Vaccin " de l'ANRS, Paris Membre du Comité Indépendant du Conseil Scientifique de l'essai NARVAL (ANRS 88), Paris Membre du Collège des Conseillers Scientifiques du directeur de l'ANRS, Membre du Comité de Direction de l'Action Coordonnée 12 (AC12) " Pays en Développement " de l'ANRS, Paris Coordinateur Nord du Site ANRS en Asie du Sud-Est, Paris Vice-Présidente, puis présidente depuis 2009 du Conseil Scientifique de l'ANRS et membre du Conseil d'Administration de l'ANRS. |
| <ul style="list-style-type: none"> ● CONTRIBUTIONS À DIVERS CONSEILS ET INSTANCES | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ▶ INSTITUT PASTEUR | | |
| 1978-1982 | Chef-adjoint du Département de Virologie de l'Institut Pasteur. | |
| 1992-1997 | Directeur d'Etudes en Rétrovirologie de l'Unité TEXCELL, Institut Pasteur, Paris. | |

● **AUTRES INSTANCES SCIENTIFIQUES, CONSEILS SCIENTIFIQUES ET CONSEILS D'ADMINISTRATION**

► **Au niveau national**

| | |
|-------------|---|
| 1987-1989 | Membre du Conseil d'Administration de l'Association AIDES, Paris |
| 1990-1993 | Membre de la Commission n°3 de l'Association pour la Recherche contre le Cancer (ARC) |
| 1993-1997 | Membre du Conseil Scientifique de La Ligue Contre le Cancer Versailles |
| 1993-1994 | Membre du Comité de Pilotage "SIDA" du Ministère de la Coopération, Paris. |
| 1993-1997 | Consultante auprès de l'Agence Française du Sang (AFS) |
| 1993-1994 | Consultante auprès de Pasteur Mérieux Sérums & Vaccins |
| 1997-2000 | Membre du Conseil Scientifique de l'Agence Française du Sang, Paris |
| 1998-2002 | Membre du Forum d'Initiative de Coopération Franco-Indienne, Paris, France |
| Depuis 2004 | Présidente de l'Association "Dominique Dormont" |
| En 2005 | Membre du Conseil Scientifique du Département de Recherche Médicale du CEA |
| Depuis 2005 | Membre du Conseil d'Administration de SIDACTION |
| 2007-2009 | Membre du Conseil d'administration du CTRS Infectiopôle Sud. |
| Depuis 2007 | Membre du Conseil Scientifique du Centre de Primatologie de Strasbourg. |
| 2007-2009 | Membre du COREVIH Sud Francilien. |
| Depuis 2008 | Membre du jury du prix Christophe et Rodolphe Mérieux |
| Depuis 2010 | Membre du Conseil scientifique de la Fondation Mérieux |
| En 2010 | Présidente du jury du prix Irène Joliot-Curie |
| Depuis 2010 | Membre du Conseil scientifique du PRES Cité |
| Depuis 2010 | Membre de la commission de surveillance des « Investissements d'Avenir » (Grand Emprunt National) |
| Depuis 2010 | Membre du Conseil de l'Ordre National de la Légion d'Honneur |

► **Au niveau international**

| | |
|-----------|--|
| 1993-1999 | Membre du Conseil Scientifique du CIRMF, Franceville, Gabon |
| 1995-1999 | Membre de "International Advisory Board", Institut "di Ricovero E Cura A Carattere Scientifico", Milan, Italie |
| 1996-2002 | Membre du "UNAIDS-Vaccine Advisory Committee" et du "UNAIDS-HIV Characterization Network", OMS, Genève, Suisse |

| | |
|-------------|---|
| 1998-2006 | Membre de la Fondation Mondiale SIDA (WAF), Paris, puis du Conseil d'administration de la WAF. |
| 1994-2010 | Conseiller auprès de comités nationaux et internationaux pour la nomination de Prix Scientifiques (Prix Impact Médecin, Prix Club V.R.A.I., Prix Jean-Pierre Lecoq, Prix International du Roi Faisal, Prix Sabin, Prix Nobel) |
| Depuis 1996 | Membre de Comités Scientifiques de revues scientifiques nationales et internationales (Virologie, Primatologie, Afrique médecine et Santé, J.Virol., Virology, AIDS, ARHR, Current HIV Res., Journal of the IAS, etc..) |
| 2008-2009 | Membre du « ERC member panel », Commission européenne |
| Depuis 2008 | Membre de l'Association Francophone des Acteurs de Santé contre le VIH (AFRAVIH) |
| Depuis 2008 | Membre du Conseil scientifique du Centre Muraz, Burkina Faso |
| Depuis 2009 | Membre du Conseil scientifique du « Global HIV Vaccine Enterprise » |
| Depuis 2010 | Membre du Comité de parrainage de l'Institut Africain des Sciences Mathématiques au Sénégal (AIMS) |
| Depuis 2010 | Membre du jury du prix international InBev Baillet-Latour |
| Depuis 2010 | Co-présidente de la Commission de Haut Niveau pour la prévention contre le VIH de l'ONUSIDA |

● **SOCIÉTÉS SAVANTES**

| | |
|-------------|---|
| Depuis 1996 | Membre de l'Académie Royale de Médecine de Belgique |
| Depuis 2001 | Membre honoraire de "International AIDS Society" (IAS) |
| Depuis 2006 | Membre élu du Conseil de Gouvernance de l'IAS ("International AIDS Society") et, depuis 2010, Présidente-élue de l'International AIDS Society (IAS), en préambule de la présidence de la société, programmée en 2012. |
| 1994-2010 | Membre de la Société Française de Microbiologie, Paris. |
| 1993-2010 | Membre de la Société Américaine de Microbiologie, Washington, USA. |
| 1993-2010 | Membre de l'Association Américaine de l'Avancement de la Science, Washington, USA |
| Depuis 2009 | Membre d'honneur de l'« Argentina Microbiology Association » |
| Depuis 2009 | Membre de l'Académie des Sciences (France) |
| Depuis 2009 | Membre EMBO |
| Depuis 2010 | Membre du « Board of Directors of the International Society for Dendritic Cell and Vaccine Science » |

● PRIX SCIENTIFIQUES ET DISTINCTIONS

- 1985 Prix Galien (Unité d'Oncologie Virale de l'Institut Pasteur, Paris).
- 1985 Prix Sovac (Unité d'Oncologie Virale de l'Institut Pasteur, Paris).
- 1986 Prix de la Fondation Körber
pour la promotion de la Science Européenne.
- 1988 Prix de l'Académie de Médecine (France).
- 1990 Chevalier de l'Ordre National du Mérite (France).
- 1991 Prix « Madame Europe Club V.R.A.I. » (France).
- 1993 Prix International de Médecine de la Fondation du Roi Fayçal
(Arabie Saoudite)
- 1993 Prix Recherche et Médecine de l'Institut des Sciences de la Vie
(France)
- 1996 Chevalier de la Légion d'Honneur (France)
- 1999 Professeur Honoraire auprès de l'Université de Valparaiso,
Faculté de Médecine, Chili
- 2001 Prix de IAS (International AIDS Society),
- 2001 Officier de l'Ordre National du Mérite (France)
- 2003 Prix ARRI du Rayonnement Français en Sciences Biologiques
et Médicales.
- 2006 Officier de la Légion d'Honneur
- 2007 Prix « Women in Technology International » (WITI)
- 2008 Prix Nobel de Médecine
- 2008 Médaille de la Ville de Paris
- 2009 Grande Médaille d'Or « Société d'Encouragement au Progrès »
- 2009 Commandeur de la Légion d'Honneur
- 2009 « Honorary Doctorate of Medecine »,
University de Tulane (New Orleans)
- 2009 Doctor Honoris Causa, University de Lund (Suède)
- 2009 Doctor Honoris Causa Buenos Aires University
- 2009 Citizen of Honor of Buenos Aires city
- 2010 Citizen of Honor of New York City, USA
- 2010 « Honorary Doctorate » University of Cambodia
- 2010 Doctor Honoris Causa Université Libre de Bruxelles

● PRODUCTION SCIENTIFIQUE

- ▶ 250 publications originales dans des Revues
à comité international de lecture
- ▶ 125 articles dans des ouvrages
- ▶ Plus de 250 communications à des congrès internationaux
- ▶ 17 dépôts de brevet

HONNEUR

AU PROFESSEUR FRANÇOISE BARRÉ-SITOUSSI

Présentation par le Professeur Jean-Luc Pretet

C'est avec une grande émotion et une grande fierté que nous accueillons aujourd'hui au sein de notre Université Madame Françoise Barré-Sinoussi récipiendaire en 2008 du Prix Nobel de Physiologie Médecine pour la découverte et les travaux qu'elle mène sur le Virus de l'Immunodéficience Humaine.

Il est des rencontres dont on se souvient, et c'est le cas lorsque l'on a eu la chance de vous côtoyer Madame Barré-Sinoussi. Je souhaiterais évoquer deux rencontres qui permettront d'illustrer certains aspects de votre personnalité : accessibilité, ouverture d'esprit, rigueur et honnêteté scientifique.

La première a eu lieu dans une allée de l'institut Pasteur. Tout en discutant avec mon directeur de Thèse, Cécile Butor, alors que nous sortions d'une conférence, elle m'a suggéré de vous demander si vous accepteriez d'être rapporteur de ma thèse. Comme vous étiez juste devant nous, je vous ai rejointe, me suis présenté et vous ai exposé en quelques mots l'objet de mon travail qui concernait la compréhension des mécanismes précoces d'entrée cellulaire et muqueuse des virus de l'immunodéficience des primates (parmi lesquels le VIH et les SIV, proches cousins du VIH). J'ai le souvenir qu'avec spontanéité vous avez accepté et j'en étais autant ravi qu'impressionné.

La seconde rencontre a eu lieu quelques jours avant la soutenance de ma thèse. Nous avons convenu d'un rendez-vous pour discuter du manuscrit et du travail de thèse. Les échanges furent tout à fait passionnants, stimulants et enthousiasmants même si vous aviez émis quelques réserves sur les conclusions auxquelles j'étais arrivé. C'est, il me semble avec beaucoup d'attention et de bienveillance que vous m'avez conduit jusqu'aux limites de mon raisonnement pour que finalement je réalise que mes conclusions ne pouvaient pas être définitives. Ce fut une grande leçon de Science, d'humilité et de modestie.

Sur le plan scientifique, vous avez une formation de virologue. Vous êtes entrée comme contractuelle à l'Institut Pasteur en 1971 dans le laboratoire de Jean-Claude Chermann et vous avez, 3 ans plus tard, rejoint l'Unité d'Oncologie Virale alors dirigée par le Pr Luc Montagnier. Durant cette période, vous vous êtes expatriée à trois reprises aux Etats-Unis au *National Cancer Institute* dans des laboratoires leaders en rétrovirologie, dont celui de Robert Gallo. Depuis 1988 vous dirigez votre propre « Laboratoire de Biologie des Rétrovirus » qui devient une Unité de l'Institut Pasteur en 1992. Depuis 2005, cette-ci s'intitule « Régulations des Infections Rétrovirales ».

Alors qu'une épidémie de ce que l'on appellera SIDA se développait depuis 1981 aux Etats-Unis puis en Europe mais aussi en Afrique et dans le reste du monde, l'agent responsable de cette pathologie n'était pas encore identifié. La piste virale était vraisemblable, rétrovirale possible et c'est le pari que vous avez fait dans l'Unité d'Oncologie Virale. Tout début 1983, dans le cadre d'une collaboration fructueuse entre cliniciens attentifs et curieux (comme Willy Rozenbaum) et biologistes à la pointe des technologies, vous avez mis en évidence une activité *Transcriptase Inverse* à partir d'une biopsie ganglionnaire prélevée chez un patient immunodéprimé et cultivée in vitro. C'était la preuve nécessaire pour convaincre la collectivité scientifique qu'un rétrovirus, le LAV (pour *Lymphadenopathy-Associated Virus*, c'est ainsi qu'il a tout d'abord été nommé), était l'agent étiologique du SIDA. L'identification de marqueurs sérologiques (des anticorps spécifiques du VIH) chez les patients infectés n'a pas tardé ce qui a permis de conforter le lien de causalité entre LAV et SIDA. Puis le clonage moléculaire du virus a été réalisé, suivi du séquençage complet de ce qui allait bientôt devenir le Virus de l'Immunodéficience Humaine. Dès lors vous n'avez eu de cesse de travailler sur les possibilités de combattre ce virus et la maladie qu'il induit.

Vos travaux *princeps*, issus de ce que l'on appellerait aujourd'hui de la « recherche translationnelle », sont à l'origine d'innombrables champs d'investigation en biologie fondamentale, en recherche clinique, en développement thérapeutique, en développement de vaccins ou encore en thérapie génique. Le dynamisme de cette recherche se traduit par une moyenne de 170 nouvelles publications scientifiques référencées par semaine dans la base PubMed avec le seul terme *Human Immunodeficiency Virus* (et ce depuis 1983). Votre Unité participe bien sûr à cette production scientifique (vous signez plus de 250 articles scientifiques). La recherche que vous développez porte désormais sur l'identification de facteurs, immunitaires en particulier, permettant le contrôle de l'infection par le VIH. Pour cela vous travaillez à l'aide d'élégants modèles cellulaires, animaux et humains de protection naturelle de l'hôte contre cette infection. Vous explorez,

entre autres, des infections non pathogènes chez le singe vert d'Afrique, des populations de patients exposés au VIH mais non-infectés ou encore des populations de patients infectés par le VIH mais qui ne développent pas de SIDA. À ce titre, vous avez contribué à comprendre en quoi une activation immunitaire chronique était un facteur péjoratif dans la survenue du SIDA

La recherche que vous menez est difficile, exigeante et complexe. Elle doit répondre aux règles de la bioéthique. Il ne s'agit pas d'une recherche « déshumanisée » mais bien au contraire, c'est l'Homme qui est au centre du propos, c'est une recherche finalisée pour laquelle l'abstraction totale n'est pas envisageable. De fait la méthodologie à mettre en œuvre doit être excessivement rigoureuse de façon à pouvoir ensuite élaborer des modèles prédictifs suffisamment robustes pour qu'ils soient rapidement et facilement transposables en pathologie humaine. Car au final votre objectif est bien d'améliorer la condition humaine, et en particulier dans le cas précis de cette pathologie qui au mieux est devenue, non plus mortelle mais chronique et dont les coûts sociétaux restent exorbitants.

Le partage des connaissances est aussi une chose à laquelle vous attachez beaucoup d'importance. Pour preuve, vous voyagez régulièrement aux quatre coins du globe. Vous n'hésitez pas à vous déplacer au cœur de l'action, en Afrique, en Asie, dans les pays en voie de développement pour donner des séminaires, faire de l'enseignement ou faire bénéficier de votre expérience toute personne impliquée dans la lutte contre l'infection par le VIH ou le SIDA.

Votre reconnaissance est internationale, vous êtes membre de nombreux conseils scientifiques, sociétés savantes comme l'Académie des Sciences ou l'EMBO, vous avez reçu de nombreuses distinctions honorifiques, parmi lesquelles les titres de Professeur honoraire de l'Université de Valparaiso, Docteur Honoraire de l'Université de Tulane ou encore Docteur *Honoris Causa* de l'Université Libre de Bruxelles. C'est donc un grand honneur que vous nous faites aujourd'hui de venir recevoir le titre de Docteur Honoraire de l'Université de Franche-Comté.

Université de Franche-Comté
Professeur Jean-Luc Prétet
UFR Sciences médicales et pharmaceutiques.

Animation musicale (texte à venir)