

Curriculum Vitae

Barbara Anna Romanowicz

Etudes et Diplômes

- 1970-74 Ecole Normale Supérieure, "Sèvres", Paris, France
- 1972 Maîtrise de Mathématiques Pures, Université Paris 6.
- 1973 Agrégation de Mathématiques, Paris, France
- 1975 Master of Science in Applied Physics, Harvard University
- 1975 Doctorat de 3e cycle en Astronomie, Université Paris 6.
- 1979 Doctorat d'Etat, Université Paris 7, Spécialité Géophysique.

Carrière professionnelle

- 1978-1979 Attachée de Recherches, C.N.R.S., Institut de Physique du Globe, Paris.
- 1979-1981 Post Doctoral Associate, M.I.T., Cambridge, Mass.
- 1981-1986 Chargée de Recherches, C.N.R.S., I. P. G., Paris.
- 1986-1990 Directeur de Recherches, C.N.R.S., I. P. G., Paris.
- 1982-1990 Directeur, Programme GEOSCOPE
- 1991-2016 Professor of Geophysics, University of California at Berkeley
- 1991-2011 Directeur, Berkeley Seismological Laboratory (<http://www.seismo.berkeley.edu>)
- 2002-2006 Chair, Department of Earth and Planetary Science, U.C. Berkeley
- 2011-2014 Professeur au Collège de France, Chaire de Physique de l'Intérieur de la Terre
- 2014-2016 Disponibilité; Chercheur associé Institut de Physique du Globe de Paris
- 2016-2020 Professeur au Collège de France, Chaire de Physique de l'Intérieur de la Terre
- 2016-présent Professeur émérite, U.C. Berkeley

Prix et Distinctions:

- 1989 Prix de l'Académie des Sciences (Fonds Doistau-Blutet)
- 1990 Fellow, American Geophysical Union
- 1992 Médaille d'argent du Centre National de la Recherche Scientifique
- 1999 Médaille Alfred Wegener del' European Union of Geosciences
- 2001 Elue Fellow, American Academy of Arts and Sciences
- 2003 Médaille Gutenberg, European Geophysical Society
- 2004 Beno Gutenberg Lecturer, American Geophysical Union
- 2005 Elue Membre, National Academy of Sciences, USA
- 2008 Nommée Chevalier de la Légion d'honneur
- 2009 Inge Lehmann Medal of the American Geophysical Union
- 2009 Li Ka Shing Fellowship for Women in Science
- 2010 Miller Professor, Univ. of California, Berkeley [http :millerinstitute](http://millerinstitute).
- 2011 Harry Reid Medal of the Seismological Society of America
- 2013 Martin Meyerson Berkeley Faculty Research Lecturer
- 2013 Elue Membre, Académie des Sciences, France
- 2018 Elue Membre Etranger, Polish Academy of Sciences

- 2018 CEFIPRA Fellowship (series of conferences in India)- Centre Franco-Indien pour la Promotion de Recherche Avancée
- 2019 Professeur Invité au Peter Wall Institute for the Advancement of Science de l'Université de Colombie Britannique, Vancouver, Canada
- 2019 Elected Fellow of the International Union of Geology and Geophysics
- 2019 Emil Wiechert Medal of the German Geophysical Society (DGG)
- 2019 Marcus Milling Legendary Geoscientist Medal, AGI
- 2019 Award "Wibitny Polak na Swiecie" ("Outstanding Pole in the world")
- 2019 William Bowie Medal of the American Geophysical Union
- 2020 Wollaston Medal, Geological Society of London

Responsabilités d'organisation, d'administration et de conseil scientifiques

Responsabilités de Direction et administration de laboratoires et équipes

- 1981-1990 Directeur fondateur du Programme Geoscope (réseau sismologique large bande global financé par l'INSU/CNRS)
- 1991-2011 Directeur, Berkeley Seismological Laboratory, U.C. Berkeley
- 2002-2005 Chair, Department of Earth and Planetary Science, U.C. Berkeley
- 2003-2018 co-Fondatrice et Directrice du Programme CIDER (Cooperative Institute for Dynamic Earth Research), institut "sans murs" dont l'activité principale consiste en l'organisation d'écoles d'été de 4-6 semaines multidisciplinaires en sciences de la terre (<https://www.deep-earth.org>).

Développement et organisation de bases de données scientifiques et conseils associés

- 1985 Co-fondatrice, ORFEUS (European data center for seismological broadband data)
- 1986 Co-fondatrice, Federation of Digital Seismic Networks (FDSN)
- 1988-1990 PI, sismomètre large bande, mission Mars'92 mission (CNES) - lancée sans succès en 1996.
- 1991-1993 Membre, Global Seismic Network Standing Committee, IRIS (Incorporated Research Institutions for Seismology - USA)
- 1991-2011 En tant que directeur du Berkeley Seismological Laboratory, modernisation et expansion du réseau large bande sismique de Californie du Nord (BDSN). Fondatrice du programme REDI (Rapid Earthquake Data Integration), pour la notification en temps réel des séismes régionaux; fondatrice du réseau géodésique continu en temps réel BARD (Bay Area Regional Geodetic Array) en collaboration avec le US Geological Survey à Menlo Park, Ca.
- 1992 Co-fondatrice, NCEDC (Northern California Earthquake Data Center, archive ouverte de données sismiques et géodésiques en coopération avec le US Geological Survey)
- 1994-1996 Membre, Ocean Seismic Network committee (USA)
- 1994-1997 Membre fondateur et secrétaire, International Ocean Network Steering Committee
- 1997-2001 Présidente, International Ocean Network Committee.
- 1998-2000 Membre, advisory committee for "SCiGN" program (Southern California Integrated Geodetic Network)
- 1998-2000 Membre, TriNet Scientific Council (southern California seismic network)
- 1998-1999 Membre IRIS* Planning Committee

- 1999-2003 Présidente, Global Seismic Network Standing Committee, IRIS*
- 2000-2002 Membre, Steering Committee, "Plate Boundary Observatory" of Earthscope (USA)
- 2000-2011 Membre fondateur, California Integrated Seismic Network (CISN) Steering Co. (Chair 2000-01 and 2009-10)
- 2001-2004 Membre, Ocean Observatories Steering Committee (DEOS,NSF)
- 2002-pres PI, MOBB experiment (Monterey Bay Ocean floor Broad Band project), en collaboration avec MBARI (<http://www.mbari.org/shake/MOBB>)

Participations à comités de revue nationaux et internationaux

- 1984-1986 Membre, Comité National, CNRS, Section 13 (Géophysique)
- 1991-1994 Membre, Instruments and Facilities Review Panel, N.S.F.
- 1991 Membre, Geophysics Review Panel, National Science Foundation
- 1996 Membre, NSF review panel for CHiPR (National Science Center for High Pressure Research)
- 1997 Membre, Site review team for Department of Earth and Space Sciences, UCLA.
- 1997 Membre, review committee for the Department of Earth and Planetary Sciences, Harvard University
- 1997-2002 Membre, National Research Council Committee on the "Science of Earthquakes"
- 1999 Membre, International Review Team for Earthquake Research Institute., Tokyo, Japan
- 2004 Membre, Committee of Visitors, NSF/EAR — Instruments and Facilities Program for Geosciences, USA
- 2006 Membre, Review Committee, Institute of Geophysics, University of Reykjavik, Iceland.
- 2006- 2008 Membre, Board on Earth Sciences and Resources (BESR), National Research Council, USA.
- 2006- 2010 Membre, National Earthquake Prediction Evaluation Council, USA
- 2006- 2011 Membre, Visiting Committee Department of Geophysics, University of Alaska at Fairbanks
- 2006- 2008 Membre, Visiting Committee Colorado School of Mines, Department of Geophysics
- 2008 Membre, review committee of Helmholtz's foundation Geoforschungs Zentrum, Potsdam (Germany)
- 2008-2011 Membre, Geophysics Panel, NSF
- 2008 Co-présidente, Long Range Science Plan for seismology team (NSF/IRIS), USA
- 2008-09 Seismology Coordinator, scientific review of the technical capabilities of the International Monitoring System (ISS'09)
- 2011 Membre, International Midterm Evaluation Committee of the Norwegian CoEs (SFF- II)
- 2015 Présidente, Review Committee, Department of Terrestrial Magnetism, Carnegie Institution of Science
- 2015 Membre, Review Committee, Department of Earth Sciences, Oxford U.

Conseils scientifiques et d'administration

- 1991-2001 Membre, Advisory Council to the Southern California Earthquake Center

- (Chair, 1991-1994)
- 1997-1998 Member, CHiPR advisory board.
 - 2004-2008 Membre Conseil Scientifique, Institut de Recherche pour le Développement, France
 - 2005-2006 Membre, Planning Committee, IRIS
 - 2007-2008 Membre du COSS, Collège de France, Paris.
 - 2007-2009 Membre, Conseil d'administration, Institut de Physique du Globe, Paris, France
 - 2008-2013 Membre, Conseil Scientifique, programme GEOSCOPE
 - 2011-2012 Membre, Planning Committee, IRIS
 - 2012 Membre, Conseil Scientifique, Dept de Géologie, Ecole Normale Supérieure, Paris
 - 2012-2014 Membre, Conseil d'Etablissement, Collège de France, Paris
 - 2015-pres Membre, advisory board of the Max Planck Institute for Solar System Research, Goettingen, Germany
 - 2016- pres Membre, Scientific Council, European Research Council (ERC).
 - 2016- pres Membre, Advisory Committee for the EPOS program (European Plate Observing System)
 - 2018- pres Membre Strategic Advisory Committee, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Univ. of Oslo, Norway
 - 2020- pres Membre, Advisory Board, Institute of Geophysics, Polish Academy of Sciences

Service pour la communauté scientifique et les sociétés savantes

- 1991-1997 Membre, Board of Directors of Seismological Society of America.
- 1994-1996 Membre, Fellows Committee, American Geophysical Union
- 1994-1996 President Elect, Seismology Section, American Geophysical Union
- 1996-1998 Présidente, Seismology Section, American Geophysical Union
- 2000-2003 Membre IASPEI Bureau (International Association for Seismology and Physics of the Earth's Interior)
- 2006-2007 Membre, Union Fellows Committee, American Geophysical Union
- 2007-2008 Présidente, Union Fellows Committee, American Geophysical Union
- 2010-11 Membre, Lehmann medal committee, American Geophysical Union
- 2011 Membre, Arthur Holmes Medal Committee, European Geophysical Union.
- 2011 Membre, Evaluation Committee for the Depart. of Earth Sciences, ETH, Zurich
- 2012 Membre, International Review Committee, Earth Observatory of Singapore
- 2012-2014 Présidente, Section 16, National Academy of Sciences, USA
- 2013 Membre, Search Committee for the President of IRIS (Incorporated Research Institutions for Seismology).
- 2013-2014 Membre Holmes Medal Committee, EGU
- 2016 Présidente, Seismology Fellows Committee, AGU.
- 2018-2020 Membre, Reid Medal Committee, Seismological Society of America.
- 2020 Membre, Gutenberg Medal Committee, European Geophysical Union.
- 2020 Membre, advisory board PASIFIC program, Polish Academy of Sciences

Editeur de revues scientifiques

- 1988-1989 Editor, Geophysical Research Letters (AGU Journal)

- 1995-2000 Chief Editor, Physics of the Earth and Planetary Interiors.
 2007-2016 Reviewing Editor pour la revue "Science"

Organisation de colloques et écoles d'été

- 1984 Workshop International sur la sismologie Large Bande en Europe, Institut de Physique du Globe, Paris (2 jours)
 1992 Workshop on: The future of Broadband Seismology, Berkeley, CA. (2 jours)
 2001 Co-presidente, Steering Committee, OHP/ION Symposium, Mt Fuji, Japan
 2002 Co-presidente, Workshop on Earthscope CSIT (Computer Science and Information Technology), Snowbird, Utah, 24/03/2002-27/03/2002
 2003-2017 Organisatrice Principale, des programmes d'été du Cooperative Institute for Dynamic Earth Research (CIDER) - UC Berkeley ou UC Santa Barbara (www.deep-earth.org)
 2007 Gordon Conference on the Interior of the Earth, Mt Holyoke, Mass., Juin 2008, organisatrice de la session sur "Unsolved problems"
 2006 Co-organisatrice, Workshop on ocean floor observatories, Tokyo, Japan, March 10-11, 2008
 Organisatrice Principale, CIDER 2008 Summer Program, Kavli Institute for Theoretical Physics, Santa Barbara, CA – June 20 – Aug 8, 2008
 2007 Organisatrice, CIDER Community Workshop, Marconi Center, CA, May 17-21, 2009
 2009-10 Présidente, Comité d'organisation conférence internationale SEDI (Studies of the Earth's Deep Interior)
 2010-2013 Co-Chair (2011) and Chair (2013) Gordon Research Conference on "Interior of the Earth"
 1990-pres Organisation de nombreuses sessions dans les conférences de l'American Geophysical Union (AGU), l'International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG), l'International Association for Seismology and Physics of the Earth's Interior (IASPEI)

Enseignement en dehors du Collège de France

- 1976-79 Travaux Dirigés en géodesie et gravimétrie, Maîtrise de Géophysique, Paris 7
 1982-83 Mathématiques pour géologues, licence de Géologie, Paris 6
 1984-86 Introduction aux Sciences de la Terre, DEUG, Paris 7
 1986-90 Module de sismologie, DEA de Géophysique Interne, Paris 7/IPGP
 1991-96 Mathematics for Geophysicists, EPS104, upper division undergraduate course, U.C. Berkeley
 1997-01 "Earthquakes" EPS20 – Large enrollment introductory class for non-specialists
 1991-prés. Séminaire de 3^e cycle (semestriel) sur des sujets variés en sismologie.

Barbara Romanowicz a encadré ~35 thèses de doctorat, et ~20 post-docs. Elle a publié plus de 250 articles dans des revues à comité de lecture