

Curriculum Vitae



Xavier LE PICHON

Né à Quinhon (Viet-Nam), le 18 Juin 1937

Nationalité française

Marié, six enfants

Adresse Professionnelle

Collège de France - Chaire de Géodynamique

Europôle de l'Arbois

Batiment Le Trocadero 2

BP 80 13545 Aix en Provence, France

Tél : +33.4.42.50.74.02 / Fax : +33.4.42.50.74.01

Email : lepichon@cdf.u-3mrs.fr

Grades Universitaires

Licencié ès Sciences Physiques, Caen, 1959

Ingénieur géophysicien, Strasbourg, 1960

Docteur ès Sciences Physiques (Géophysique) Strasbourg, 1966

Carrière Professionnelle

1963-1966	Junior Research Assistant, Université de Columbia, New York, USA.
1966-1968	Research Assistant, Université de Columbia, New York, USA.
1968-1969	Conseiller Scientifique au Centre National pour l'Exploitation des Océans (CNEXO).
1969-1973	Chef du Département scientifique, puis Chef du Milieu Solide, Centre Océanologique de Bretagne, à Brest.
1970	Visiting scientist au Lamont Geological Observatory, à New-York.
1971	Professeur associé à l'Université Paris 7.
1972	Visiting scientist, premier titulaire de la Bourse Cecil et Ida Green, Institute of Geophysics & Planetary Physics, Université de Californie, à San Diego.
1973-1978	Conseiller Scientifique auprès du Président du CNEXO, à Paris.
1978-1984	Professeur titulaire, Université P. et M. Curie, à Paris.
1978-1984	Directeur du Laboratoire de Géodynamique, Conseiller auprès du Président du Centre National pour l'Exploitation des Océans, Paris.
1984-2000	Directeur du Laboratoire de Géologie de l'Ecole Normale Supérieure.
1986-2008	Professeur au Collège de France dans la Chaire de Géodynamique.
Depuis 2009	Professeur honoraire au Collège de France.

Responsabilités dans les publications scientifiques

1973-1998	Membre du bureau de lecture de Tectonophysics, publié par Elsevier.
1978-1991	Co-Rédacteur en Chef ("Editor") de Earth and Planetary Science Letters, publié par Elsevier.
1979-1990	Membre du Comité de Parrainage de la revue La Recherche.
1983-1990	Membre du bureau de lecture de la revue Journal of Geodynamics,

publié par Geophysical Press (Amsterdam).
Depuis 1983 Membre du comité éditorial des Comptes Rendus à l'Académie des Sciences.

Responsabilités nationales diverses

- 1971 - Membre nommé du Comité National du CNRS, section 10 : Astronomie, Physique spatiale et Géophysique.
- 1971 - Membre nommé du Conseil Scientifique de l'Institut de Physique du Globe de Paris.
- 1976 - Membre du Conseil de la Société Géologique de France
Membre des Comités d'action Thématique Programmée IPOD et Plaque Arabique.
- 1977 - Membre nommé du Conseil Scientifique de l'Université Paris 6
- 1979 - Membre du Comité du Livre Blanc pour le Plan Décennal de la Recherche, représentant les Sciences de la Terre et l'Océan.
- 1980 - Membre élu du Conseil de l'UER des Sciences de la Terre et du Conseil Scientifique de l'Université Pierre et Marie Curie.
Membre du Comité Scientifique de la Recherche Fondamentale en Océanographie.
Membre nommé du Comité National du CNRS, section 14
Membre du Comité Scientifique d'IPOD France
Membre du Comité Directeur du programme Hydrothermalisme du Centre National pour l'Exploitation des Océans
- 1981 - Chargé de la coopération avec l'URSS en géologie et géophysique marine.
Animateur du projet Téthys
- 1982 - Membre de la Commission Nodules Polymétalliques de l'Académie des Sciences
Membre du Groupe de Travail sur les Sciences de la Terre, présidé par M. Hubert Curien
Membre du Conseil Scientifique du Gis Genebass
- 1983 - Membre du Conseil Scientifique du CNEXO, Président de la commission "Géologie, Géophysique et Géochimie marines"
Membre du Conseil Scientifique du PIRO
Président du Comité Scientifique de l'Opération "Kaiko"
- 1984 - Membre du Comité Académique des Applications de la Science de l'Académie des Sciences
- 1985 - Directeur de la Formation Doctorale "Géodynamique des Océans et des Continents"
Directeur de l'UA 215 du CNRS
- 1986 - Directeur du Magistère Interuniversitaire de Géologie
- 1987 - Président de la Section 20 du Comité National de la Recherche Scientifique
Président du Conseil du Département Terre Océan Atmosphère Espace du CNRS
Membre du Conseil Scientifique du Comité National du Centre National de la Recherche
Membre du Conseil Scientifique de l'Institut National des Sciences de l'Univers
- 1988 - Directeur de l'URA 1316 du CNRS
Membre du Comité "Très Grands Investissements" auprès du Ministre de la Recherche
- 1989 - Membre du Comité de Pilotage des Grands Colloques Scientifiques auprès du Ministre de la Recherche
- 1990 - Président du Comité Scientifique du Grand Colloque "Terre, notre Planète", Juillet 1990, à Strasbourg
- 1996 - Membre du Conseil de Département TOAE au CNRS
- 1996 - Membre du Conseil Scientifique de l'INSU
- 1996 - Membre du Jury senior de l'Institut Universitaire de France
- 1997 - Président du Jury senior de l'Institut Universitaire de France
- 1997 - Membre du Jury junior de l'Institut Universitaire de France

- 1991 - 2001 Président du Comité Scientifique d'Ifremer
- 2003 - Membre du forum Franco-italien de la Société Civile
- 2005 - Membre du comité de nomination du directeur de L'Ecole Normale Supérieure

Participations internationales diverses

- 1970 - Secrétaire général du programme Géodynamique des Associations internationales de Géophysique et Géodésie et des Sciences Géologiques
- 1970 - Membre du Groupe d'experts de la Commission Océanographique Internationale (COI) de l'UNESCO pour la politique scientifique et la planification scientifique à long terme
- 1970 - Membre de la Commission Atlantique du programme de forage international JOIDES
- 1971 - Membre de la Commission de Géologie marine de la COI
- Membre du Comité international pour l'Exploration Scientifique de la Méditerranée
- 1972 - Membre du Comité de planification du programme de forage international JOIDES (poste tenu jusqu'en 1980)
- Electeur du titulaire de la chaire de Géophysique de l'Université de Cambridge, Grande Bretagne
- 1973 - Membre du Comité pour l'étude des problèmes de l'environnement réuni par les Nations Unies auprès du Service Géologique Grec à Athènes
- 1973 - Expert auprès de la Commission française de l'UNESCO (Sciences exactes et naturelles)
- 1981 Chargé du programme Téthys avec l'URSS en Géologie et Géophysique marine
- Chargé du programme KAIKO (Japanese subduction) de coopération avec le Japon pour l'étude de la subduction en utilisant un submersible
- 1983 Membre du Comité "Médaille Alfred Wegener" de la Société de Géophysique Européenne
- 1986 Président du Comité de Planification de "COSOD II" - Seconde Conférence sur le Forage Océanique Scientifique
- 1988 Membre du Groupe de Travail "Fluides dans les Zones de Subduction" du Programme de Forage International
- Coorganisation du Séminaire Nato sur "Les Fluides dans les Zones de Subduction"
- Membre du Comité "Médaille Maurice Ewing" de l'American Geophysical Union
- 1989 Membre du Comité ECOPS (European Committee on Ocean and Polar Sciences) de l'ESF et de la Communauté Européenne
- 1995 Membre du Science Advisory Group de l'International Continental Drilling Program
- 1999 Membre du Science Plan Review Panel de l'International Ocean Drilling Program
- 2000 - 2002 Membre du Conseil de Direction de la Scripps Institution of Oceanography, La Jolla, Cal.
- 2003 - 2005 Membre du Science Planning and Policy Review committee of the Integrated Ocean Drilling Program.

Distinctions et Prix

- 1969 Prix Hirn de l'Académie des Sciences
- 1970 Médaille Paul Fourmarier (Bruxelles)
- 1971 Fellow de la Royal Astronomical Society
- 1972 Chevalier de l'ordre du Mérite National
- 1973 Médaille d'argent du CNRS
- Membre d'honneur de la Société Géologique du Brésil
- 1975 Médaille de l'Océanographie Française
- Fellow de l'American Geophysical Union
- Médaille Richard de la Société d'encouragement pour l'Industrie Nationale

1976 Prix des Volcans (volume FAMOUS)
 Prix littéraire de l'Académie de Marine (volume FAMOUS)
 1977 Prix de l'Association française de Plongée (volume FAMOUS)
 1978 Fellow de la Geological Society of America
 1980 Membre correspondant de l'Académie des Sciences
 1981 Prix scientifique de la Fondation de France
 1981 Prix scientifique de l'Académie de Marine
 1982 Fellow de la Société Géologique de Londres
 1984 "Maurice Ewing Medal" pour la Géophysique Marine de l'American Geophysical Union
 1985 39ème "William Smith Lecture" de la Société Géologique de Londres
 1985 Membre de l'Académie des Sciences
 1985 Chevalier de la Légion d'Honneur
 1987 Prix A.G. Hunstman de l'Institut Océanographique de Bedford, Canada
 1988 Membre Fondateur de l'Academia Europaea
 1987 Médaille de l'Océanographie du Prince Albert 1er de Monaco
 1989 Docteur Honoris Causa de l'Université Dalhousie à Halifax, Canada
 1990 Prix du Japon
 1990 Officier de l'ordre du Mérite National
 1991 Médaille Wollaston, The Geological Society, Londres
 1992 Docteur Honoris Causa de l'Institut Polytechnique de Zürich, CH
 1993 Distinguished Shell Lecturer, Cambridge University, Cambridge, UK
 1994 Visiting Total Professor, Oxford University, Oxford, UK
 1994 Distinguished Visiting Lecturer, Nigerian Mining and Geosciences Society
 1995 First Visiting Professor, Ocean Research Institute, Université de Tokyo
 1995 Membre de la National Academy of Sciences, USA
 1998 Editors' Citation for Excellence in Refereeing for JGR-Solid Earth
 1999 Conférence commémorative de l'International Ocean Symposium, Tokyo
 2000 Cinquième Ketin Lecture, Istanbul Technical University
 2001 Commandeur de l'Ordre National du Mérite
 2002 Scientifique le plus cité, ISI
 Prix Balzan en géologie
 Weiss, Professeur invité, Rice University , Houston
 2003 Médaille Wegener de l'European Union of Geoscience.
 2005 Conférence inaugurale du 5 ème symposium Taiwan-France en sciences de la terre à
 Taiwan.
 2005 Dixième conférence à Leibniz à l'université de Pobdam.
 2006 Conférence inaugurale au symposium international sur la limite du "continental shelf" à
 Tokyo.
 2009 Honorary Fellow of the Geological Society of America
 2010 Grand Prix de la Mer Albert 1er de Monaco
 2010 Grand Prix Gaudry de la Société Géologique de France