



Jean-François MINSTER

Directeur Scientifique, Total

FORMATION

1973 : Diplôme d'Ingénieur de l'Ecole Polytechnique.

1979 : Docteur d'Etat à l'Institut de Physique du Globe (Paris).

1979 : Physicien Adjoint stagiaire à l'Institut de Physique du globe de Paris.

1981 : Post Doctoral Fellow au MIT (USA).

1981 : Création du Laboratoire de Physique et Chimie de l'Hydrosphère à l'IPG de Paris

Eté 1982 : Invited Scientist au Lamont (Columbia University, USA).

1982-1995 : Maître de Conférences à l'Ecole Polytechnique.

1985-1996 : Création et direction du Laboratoire d'Océanographie et de Géophysique de Toulouse Juillet 1986

1988 : Physicien de 1ère classe à l'Observatoire Midi-Pyrénées.

1990-1996 : Directeur de l'Institut des Sciences de la Terre de Toulouse

1992 : Physicien de classe exceptionnelle à l'Observatoire Midi-Pyrénées.

1996 - 2000 : Directeur du Département des Sciences de l'Univers et de l'Institut National des Sciences de l'Univers du CNRS

2000 - 2005 : Président Directeur Général de l'Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer

2005 - 2006 : Directeur Scientifique Général du CNRS

2006 : Directeur Scientifique Total S.A.

RECHERCHE, ENSEIGNEMENT et VULGARISATION

Etudes de la chronologie des météorites ; formation du système solaire

Recherche d'anomalies isotopiques dans les météorites

Utilisation systématique des éléments en traces pour l'étude des processus magmatiques

Développement du concept de géodynamique chimique

Etudes de l'hydro-thermalisme sous-marin

Etudes du cycle des métaux dans les océans, mesures et modélisation

Cycle océanique du carbone ; couplages des processus physique, chimiques et biologiques

Altimétrie satellitale ; études techniques et océanographiques

Etude des calottes polaires ; observations satellitales et processus dynamiques

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

83 Articles scientifiques de 1973 à 1999.

Environ 250 conférences scientifiques.

OUVRAGES ET EDITIONS DE VULGARISATION

Environ 200 articles de vulgarisation.

Minster J-F. (éditeur). Le système solaire. Editions Belin, 188 pages, 1982.

Minster J-F. *L'Océan*, Flammarion, Collection Dominos, 130 pp., 1994.

Minster J-F. *La Machine-Océan*, Flammarion, Collection Nouvelle Bibliothèque Scientifique, 298 pp., 1997.

Minster J-F.(éditeur). Les humeurs de l'océan, Pour la Science, dossier hors série, 130 pp., 1998.

DIRECTION DE RECHERCHE ET ENSEIGNEMENT

23 thèses encadrées ou co-encadrées, soutenues de 1987 à 1999.

De 1981 à 1995, enseignement de la physique et de la géophysique à l'Ecole Polytechnique.

De 1975 à 1996, enseignements universitaires de 2nd et 3^{ème} cycle.

DISTINCTIONS

"John Davis Budhue" fund of the Meteoritical Society, 1976

Clarke Medal of the American Geochemical Society, 1982

Member of Academia Europea since 1988

"Group Achievement Award" of NASA, 1993, 1994

Médaille d'Argent du CNRS, 1993

Prix du Général Muteau, Académie des Sciences, Institut de France, 1994

Chevalier dans l'Ordre National du Mérite, 1995

Grand Prix de l'Académie de l'Air et de l'Espace, 1996

Correspondant of Académie des Sciences since 1997

Fridjof Nansen Medal of European Geophysical Society, 1998

William T. Pecora Prize (NASA) for Topex-Poséidon, 1998

Prize Dargelos of Ecole Polytechnique, 1999

Member of Académie des Technologies since 2000

Légion d'Honneur, 2003

Officier Ordre National du Mérite, 2012