



COLLÈGE
DE FRANCE
1530

Enseignement

Institution

Actualité

Histoire

Informations

Professeurs disparus

↳ Jean Leray



Liste

Précédent

Chaire de Théorie des équations différentielles et fonctionnelles
(1947 - 1978)

Suivant

Né à Nantes (Chantenay) le 7 novembre 1906.
Décédé le 10 novembre 1998

Hommage à Jean Leray

Par Jacques-Louis Lions, professeur au Collège de France

 [<Hommage à télécharger>](#) [53.0 ko]

Carrière

1926 - 1929	Ecole Normale Supérieure
1929	Agrégé
1933	Docteur ès sciences
1933	Chargé de Recherches
1938	Professeur à l'Université de Nancy
1941	Professeur à l'Université de Paris
1944	Académie des Sciences de Paris (correspondant)
1947 - 1978	Professeur au Collège de France Chaire de Théorie des équations différentielles et fonctionnelles
1953	Académie des Sciences de Paris (membre)

Carrière à l'Etranger

1958	Academia della Scienze di Torino (par dérogation à un règlement réservant les postes de Correspondants aux seuls Italiens)
1959	American Academy of Arts and Sciences (Boston, USA)
1959	American Philosophical Society, fondée par Franklin (Philadelphie, USA)
1960	Société Mathématique Suisse (Membre d'Honneur, la Suisse n'ayant pas d'Académie décerne ce titre à quelques mathématiciens)
1962	Académie Royale de Belgique
1963	Akademie der Wissenschaften in Göttingen (All)
1965	National Academie of Sciences (USA)
1966	Académie des Sciences (URSS)
1967	Accademia di Scienze, Lettere e Arti di Palermo
1974	Istituto Lombardo, Accademia di Scienze e Lettere
1975	Accademia Nazionale delle Scienze Detta dei XL (Rome)
1977	Académie Polonaise des Sciences
1980	Accademia Nazionale dei Lincei (Rome)
1983	The Royal Society of London

Distinctions honorifiques

Commandeur de la Légion d'Honneur
Commandeur des Palmes Académiques

Activités annexes

1930 - 1940 Campagne de France
 1940 Prisonnier de guerre
 1940 - 1945 "Recteur de l'Université de captivité de l'Oflag XVILA

Quelques articles

- Equations intégrales non linéaires et problèmes d'hydrodynamique (*J. M. P. et Appl.*), 1933
- Sur le mouvement d'un liquide visqueux emplissant l'espace (*Acta math.*), 1934
- Topologie et équations fonctionnelles, avec J. Schauder (*Ann. ENS.*), 1934
- Topologie des espaces de Banach (*Comptes rendus Acad. Sc.*), 1935
- Problèmes de représentation conforme de Helmholtz; théorie des sillages et des pous (*Comm. Math. Helvet.*), 1935-1936
- Discussion d'un problème de Dirichlet (*J. M. P. et Appl.*), 1938-1939
- Sur la forme des espaces topologiques et sur les points fixes (*id.*), 1945
- L'anneau spectral et l'anneau filtré d'homologie d'un espace et d'une application (*id.*), 1950
- L'homologie d'un espace fibré dont la fibre est connexe (*id.*), 1950
- Relations entre anneaux d'homologie et groupes de Poincaré, avec H. Cartan (*Colloques internationaux du CNRS*), 1949
- Le problème de Cauchy (*Bull. Soc. Math. de Fr.; traduit en russe*) : Uniformisation, 1957; Solution unitaire, 1958; Calcul différentiel et intégral, 1959; Prolongation de la transformation de Laplace, 1962; Uniformisation, développement asymptotique et analogie de la théorie des ondes, en collaboration avec Garding et Kotake, 1964
- Théorie des points fixes : indice total et nombre de Lefschetz (*Bull. Soc. Math. Fr.*), 1959
- Problèmes elliptiques non linéaires par les méthodes de Minty-Browder-Vishik, avec J.L. Lions (*Bull. Soc. Math. Fr.*), 1965
- Equations hyperboliques non strictes : contre-exemples du type De Giorgi (*Math. Ann.*), 1966
- Equations et systèmes nonlinéaires, hyperboliques non stricts, avec Ohya (*id.*), 1967
- Flexion de la bande homogène isotrope à bords libres (calculs des ponts-plaques) (*Arch. Mech. Stos.*), 1964, 1965, 1968. (L'application technique a été réalisée par Jean-Claude Leray, Ingénieur du Corps des Ponts et Chaussées).
- Sur le problème de Dirichlet quasi-linéaire d'ordre 2, avec Mme Choquet-Bruhat (*Comptes rendus Ac. Sc.*), 1974
- Système à caractéristiques multiples : problèmes de Cauchy ramifié; hyperbolicité partielle, avec Hamada et Wagschal (*J. M. P. et Appl.*), 1976
- Prolongements analytiques de la solution du problème de Cauchy linéaire, avec Hamada et Takeuchi (*id.*), 1985
- Calcul explicite du déplacement ou de la tension du demi-plan élastique, soumis à une percussion superficielle (*J. M. P. et Appl.*), en collaboration avec A. Pecker
- Colloque de Géométrie et Physique en l'honneur d'A. Lichnerowicz, I, p. 81-104, Hermann, 1986
- Analyse mathématique et applications, contributions en l'honneur de J.L. Lions, p. 263-295, Dunod, 1988. *J. M. P. et Appl.*
- Sur l'équation de Schrödinger

Quelques ouvrages

- *Hyperbolic differential equations*. The Institute for Advanced Study, Princeton, 1953; en russe 1983
- *Analyse lagrangienne et mécanique quantique*, Collège de France, 1977; IRMA, Strasbourg, 1978; MIT Presse 1981; en russe 1981
- *Les mathématiques "modernes"* (Gazette des Mathématiciens), 1971
- *Enseignement et recherche* (*id.*), 1977; Premier Congrès Pan-Africain des Mathématiciens, Rabat, 1976