



Pierre Lelong

Élu Correspondant le 28 janvier 1980, puis Membre le 13 mai 1985, dans la section de Mathématique

Pierre Lelong, né en 1912, est professeur émérite à l'université Pierre et Marie Curie.

Formation et carrière

1931-1934	Élève à l'École normale supérieure
1941	Docteur ès sciences
1938-1942	Boursier, puis Chargé de recherche au CNRS
1940-1942	Chargé de conférences (mécanique) à la Faculté des sciences de Paris
1942-1944	Chargé de cours à la Faculté des sciences de Grenoble
1946-1954	Professeur de mécanique rationnelle à Faculté des sciences de Lille
Depuis 1981	Professeur émérite à Paris VI, département de mathématiques

Autres fonctions

Président de la Commission de mathématique du CNRS (1962-1966)

Membre du directoire du CNRS (1962-1966)

Conseiller technique pour la Recherche scientifique, l'éducation nationale et la santé publique auprès de la Présidence de la République (1959-1961)

Membre du Comité consultatif de la recherche scientifique et technique (Les douze Sages) (1960-1964) (Président de 1961-1963)

Président de la Commission de la Recherche scientifique du IV^e Plan (1962-1964)

Membre de section du Conseil économique et social (1962-1967)

Président du Comité Mathématiques pour la préparation du Ve Plan (1964-1966)

Membre du Comité consultatif des universités (1969-1974)

Président du Centre international de calcul de Rome

Pierre Lelong a participé à la création des nouveaux organismes de recherche, de la DRME, de l'Institut d'informatique et d'automatique (IRIA)

Œuvre scientifique

Pierre Lelong a marqué l'analyse complexe, domaine important des mathématiques pures, en procédant à partir de l'étude des fonctions analytiques de plusieurs variables, mais en la transformant par l'introduction d'outils qu'il a créés ou développés. Pierre Lelong a eu en outre un rôle essentiel dans la formation de nombreux disciples et dans l'organisation de la recherche française. Ce furent d'abord, en 1942, les fonctions plurisousharmoniques, et 15 ans plus tard, les formes différentielles appelées courants positifs fermés doués de propriétés très particulières et qui, d'emblée, montrèrent leur droit à l'existence mathématique en fournissant l'intégration sur les ensembles analytiques complexes, eux-mêmes au centre de tant d'applications. L'étude de problèmes particuliers, ensembles exceptionnels, problèmes de croissance de l'analyse classique, peut se faire alors dans un cadre beaucoup plus large et s'étendre aux espaces et aux algèbres de dimension infinie comme le montrent les travaux récents de P. Lelong et de ses élèves. L'emploi de ces notions nouvelles, appelées les objets souples de l'analyse complexe, s'accompagne d'une réflexion systématique et d'un rapprochement avec les géométries algébriques ou kählériennes, comme le montrent les résultats récemment obtenus, tels que celui concernant la fonction de Green pluricomplexe en dimension finie ou infinie, ou l'extension donnée à des algorithmes qui semblaient essentiellement algébriques.

Distinctions et Prix

Docteur Honoris causa de l'université d'Uppsala
Prix Eugène Dickson de l'Académie des sciences (1950)
Prix Au service de la pensée française (1952)
Prix Ernest Déchelle de l'Académie des sciences (1967)
Grand prix des sciences mathématiques et physiques (1972)

Commandeur de la Légion d'honneur
Officier des palmes académiques
Chevalier de la Santé publique
Commandeur de l'Étoile noire du Bénin
Commandeur du Grand soleil du Pérou

Principales publications

P. LELONG
Leçons sur la théorie des fonctions de plusieurs variables complexes
Publication du C.E.A. (1960)

P. LELONG
Fonctions plurisousharmoniques et formes différentielles positives
Ed. Gordon Breach distribute par Dunod (1965)

P. LELONG

Fonctions entières et fonctionnelles analytiques

Presses universitaires de Montréal (1968)

P. LELONG, L. GRUMAN

Entire functions of several complex variables

Ed. Springer (1985)

Le séminaire d'analyse dirigé par Pierre Lelong a publié une vingtaine de volumes

Lecture-Notes, Ed. Springer

Le 3 mars 2010