



Fondation Francqui-Stichting

Fondation d'Utilité Publique - Stichting van Openbaar Nut

Ceremony of the Francqui Prize by His Majesty The King Baudouin at the Fondation Universitaire on May 16, 1958

Curriculum Vitae - Report of the Jury



Léon Van Hove

Curriculum Vitae

(10/02/1924 - 02/09/1990)

Born at Laeken, on February 10, 1924

University diplomas :

Licentiate in mathematical sciences, Université Libre de Bruxelles, 1945

Doctor of sciences, Université Libre de Bruxelles, 1946

Graduate of the higher education, Université Libre de Bruxelles, 1951

Functions :

Extraordinary professor at the University of Utrecht: theoretical physics, 1964

Physicist, Department of Theoretical physics of the European Organization for the Nuclear Research CERN, Geneva, 1968

Curriculum vitae :

Assistant at the Université Libre de Bruxelles, 1945-1949 and 1950-1952

Associated at the Fonds National de la Recherche Scientifique, 1951-1952

Graduate of the Université Libre de Bruxelles, 1952

Member of the Institute for Advanced Study, Princeton (the USA), 1949-1950

and 1952-1954

Full professor at the University of Utrecht, 1954-1964 (in vacation 1961-1964)

Extraordinary professor, 1964

Director of the Institute of Theoretical physics of the University of Utrecht, 1954-1960

Head of the Division of the theoretical Studies of the European Organization for the Nuclear Research CERN, Geneva, 1960-1965

Director of the Department of Theoretical physics of the European Organization for the Nuclear Research CERN, Geneva, 1966-1968

Member of the Board of the Institut Interuniversitaire des Sciences Nucléaires, Brussels, 1963-1967

Member of the Scientific group, international Center of Theoretical physics of the International Atomic Energy Agency, Trieste, 1968.

Scientific distinctions :

Francqui Prize 1958

Heineman Prize of the American Physical Society (the USA), 1962

Member of the Académie royale néerlandaise des Sciences, Amsterdam, 1959; member corresponding since 1961

Foreign member of the Koninklijke Vlaamse Academie voor Wetenschappen, Letteren in Schone Kunsten van België, 1960

Associated member of the Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique, 1961

Honorary foreign member of the American Academy of Arts and Sciences, Boston (the USA), 1964

* * *

Report of the Jury (April 12, 1958)

L'oeuvre scientifique de Mr. Van Hove se distingue par le caractère fondamental des contributions qu'il a successivement apportées aux grands problèmes de la physique théorique moderne : théorie des forces nucléaires, théorie quantique des champs, problème quantique des systèmes d'un grand nombre de particules, mécanique statistique des états d'équilibre de systèmes condensés et de l'approche irréversible vers ces états. Dans chacun de ces problèmes, il a introduit des méthodes nouvelles, caractérisées par une grande rigueur mathématique alliée à une analyse pénétrante de l'aspect physique des phénomènes étudiés.

Nous mentionnerons simplement quelques un des résultats les plus marquants obtenus par Mr. VAN HOVE.

1) Dans la théorie des forces nucléaires, il a le premier poussé la déduction de l'interaction mésique des nucléons au delà de l'approximation statique, ouvrant ainsi une voie suivie par de nombreux chercheurs.

2) Dans la théorie quantique des champs, il a étudié par des méthodes originales et puissantes le problème de la renormalisation.

3) Pour le traitement des systèmes d'un grand nombre de particules, il a

développé une méthode de perturbation qui permet de contrôler à chaque stade la portée des approximations que l'on est obligé de faire.

4) Parmi ses nombreuses contributions à la mécanique statistique, nous relèverons particulièrement un théorème (qui porte son nom) sur la stabilité des systèmes en équilibre thermodynamique, l'étude des corrélations dans de tels systèmes, des travaux sur la diffusion des neutrons lents et sur la dynamique des réseaux cristallins.

5) Il a fourni une contribution essentielle à l'analyse des problèmes difficiles soulevés par le comportement irréversible des systèmes écartés de leur état d'équilibre.

En plus de ses travaux personnels, le Professeur VAN HOVE a stimulé un grand nombre de physiciens, qui se sont inspirés de ses méthodes dans leurs travaux.

Il s'est ainsi acquis une réputation internationale qui le rend éminemment éligible pour la haute distinction que représente le Prix Francqui.

Jury members :

Professor L. Rosenfeld

Professor at the Manchester University

Chairman

Professor W.G. Burgers

Professor at the Delft University

Professor G. Champetier

Professor at the University of Paris

Professor C.A. Coulson

Professor at the Oxford University

Professor S.R. de Groot

Professor at the Leyde University

Professor Sir A. Egerton

Emeritus Professor of the Impérial College, London

Professor J. Errera

Professor at the Université Libre de Bruxelles

Chanoine G. Lemaitre

Professor at the Université Catholique de Louvain

Professor S. Rosseland

Professor at the Oslo University

Professor Fr. van den Dungen

Professor at the Université Libre de Bruxelles

* * *

