



# Fondation Francqui-Stichting

Fondation d'Utilité Publique - Stichting van Openbaar Nut

## Plechtige uitreiking van de Francqui-Prijs aan de Universitaire Stichting op 25 mei 1948

*Curriculum Vitae - Verslag van de Jury*

---



Pol Swings

### *Curriculum Vitae*

(19/03/1909 - 10/08/1988)

Geboren te Ransart op 24 september 1906

*Universitaire diploma's :*

Doctor in de natuur- en wiskundige wetenschappen, Rijksuniversiteit te Luik,  
1927

*Funkties :*

Gewoon Professor aan de Fakulteit der Wetenschappen van de Rijksuniversiteit  
te Luik : astrofysika

*Curriculum vitae :*

Beurshouder aan het Observatoire de Paris-Meudon, 1927-1928

Assistent aan de Rijkuniversiteit te Luik, 1928-1932

Geassocieerde van het Nationaal Fonds voor Wetenschappelijk Onderzoek,  
1930-1932

C.R.B. Advanced Fellow, 1931 en 1935-1936

Docent, 1932-1936

Gewoon Professor, 1936

Voorzitter en Lid van diverse kommissies en subkommissies van de  
Internationale Sterrenkundige Unie (I.S.U.), 1935

C.R.B. Visiting Scientist, 1939-1940

Assistant Professor, University of Chicago, 1939-1940

Associate Professor, University of Chicago, 1940-1941  
Professor, University of Chicago, 1941-1943  
Morrison Research Associate, University of California, 1941  
Professor aan de Vrije School voor Hoge Studiën, New York, 1941-1945  
Director of Research (War Research Assignment), Pasadena, California, 1943-1946  
Lid van de Kommissie voor Astrofysika en Geofysika van het Nationaal Fonds voor Wetenschappelijk Onderzoek, 1945; Voorzitter in 1966  
Research Associate, University of Chicago, 1946-1948  
Lid van de Kommissie voor Publikaties en Toelagen van de Universitaire Stichting, 1948-1950  
Voorzitter van het Vast Komitee van de Wetenschappelijke Bibliotheken der Universitaire Stichting, 1950-1955  
Ondervoorzitter van de Raad van beheer der Universitaire Stichting, 1950-1955  
Lid van de Raad van beheer van het Francqui-Fonds, 1950-1955  
Visiting Professor, University of Chicago, 1949-1951  
Visiting Professor, California Institute of Technology, 1951  
Visiting Professor, University of California, Berkeley, 1952 en 1967  
Fellow of the American Association for the Advancement of Sciences, 1952  
Lid van de Wetenschappelijke Kommissie van het Interuniversitair Instituut voor Kernwetenschappen, 1953-1959  
Ondervoorzitter, 1956-1961; Voorzitter van de Internationale Sterrenkundige Unie (I.S.U), 1964-1967  
Lid van de Nationale Raad voor Wetenschapsbeleid, 1959-1965  
Scientific Consultant, Smithsonian Astrophysical Observatory, 1962-1963, 1967 en 1968  
Voorzitter van de groep SLEP (1963-1965) en van de Groep STAR (1963-1967) van de Europese Organisatie voor Ruimteonderzoek  
Lid van de Studiegroep Ontwerp tot opstelling van een kruisvormige antenne, beschouwd uit het gezichtspunt van het fundamenteel onderzoek van de Nationale Raad voor Wetenschapsbeleid, 1963  
Lid van de Werkgroep Voortgezette Technologie en Ruimteonderzoek van de Nationale Raad voor Wetenschapsbeleid, 1963  
Lid van de Studiegroep Wetenschappelijke Inrichtingen van de Nationale Raad voor Wetenschapsbeleid, 1963  
Uitwisselings-Professor in Polen, Frankrijk (driemaal), Noorwegen, Italië (tweemaal), Nederland (vaak), Verenigde Staten van Amerika (vaak)

*Wetenschappelijke onderscheidingen :*

Laureaat van de Wedstrijd voor de reisbeurzen van de Regering, 1927  
Laureaat van de Universitaire Wedstrijd, 1928  
Lid van de Société royale des Sciences de Liège, 1933 (Voorzitter in 1950; Penningmeester van 1954 tot 1963)  
Lid honorair van de Association des Ingénieurs diplômés de l'Université de Liège, 1947  
Lid van het Internationaal Editiekomitee der Annales d'Astrophysique, 1948-1952 en 1960-1967  
Lid van de Wetenschappelijke Raad van het Observatorium van België, 1948-1966  
Organisator van de Internationale Colloquia voor Astrofysika van Luik, 1949

Lid van de Subkommissie voor Sterrenkunde van het Instituut voor Wetenschappelijk Onderzoek in Centraal Afrika (IWOCA), 1949-1964  
Associate of the Royal Astronomical Society, Groot-Brittannië, 1951  
Lid van de Raad van beheer van de Officiële Universiteit van Belgisch Congo en van Rwanda-Urundi, 1955-1958  
Voorzitter van de Belgische Vereniging voor Natuurkunde, 1955-1960  
Lid van het Belgisch Centrum voor Oceanografie, 1955-1963  
Korresponderend Lid van het Institut de France, 1956-1964  
Lid van het Editiekomitee van het Journal of Molecular Spectroscopy, 1957-1961  
Lid van de Raad van beheer van het Instituut voor Wetenschappelijk Onderzoek in Centraal Africa (IWOCA), 1957-1964  
Medailles Janssen van het Institut de France, 1961 en van de Société astronomique de France, 1958  
Lid van het Editiekomitee van ICARUS (International Journal of the Solar System), 1962  
Lid van het Editiekomitee van The Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, 1962.  
Lid van het Editiekomitee van Astronomy and Astrophysics (European Journal), 1969  
Organisator van het Colloquium van de Internationale Astronomische Unie over de Ruimte-astronomie, 1964  
Darwin Lecturer van de Royal Astronomical Society, 1964  
Voorzitter van het Nationaal Komitee voor Sterrenkunde, 1966  
Voorzitter van het Nationaal Komitee voor Fysika, 1966-1968  
Lid van talrijke ander kulturele Belgische en buitenlandse genootschappen  
Eerlid van de American Astronomical Society, 1968  
Associate of Harvard College Observatory, 1968  
Prijs van Les Amis de l'Université de Liège, 1932  
Prijs A. De Potter, 1934 (twee)  
Prijs E. Mailly, 1936  
Prijs van de Kring der Alumni van de Universitaire Stichting, 1938  
Francqui-Prijs, 1948  
Prijs van de Tienjaarlijkse Wedstrijd der natuurkundige wetenschappen, 1958  
Prijs van de Stichting Gouverneur E. Cornez, 1965  
Werkend Lid van de Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique, 1955  
Korresponderend Lid van de Internationale Akademie voor Astronautika, 1963-1964; Werkend Lid, 1964  
Buitenlands geassocieerd Lid van de Académie des Sciences de l'Institut de France, 1964  
Buitenlands Lid van de American Academy of Arts and Sciences, Boston, 1965  
Buitenlands Lid van de American Philosophical Society, Philadelphia, 1966  
Buitenlands geassocieerd Lid van de National Academy of Sciences, USA, 1966  
Buitenlands Lid der Bayerisches Akademie der Wissenschaften, München, 1966  
Doctor *honoris causa* van de Universiteit te Aix-Marseille, 1958  
Doctor *honoris causa* van de Universiteit te Bordeaux, 1963  
Doctor *honoris causa* van de Universiteit Charles te Praag, 1967

## *Verlag van de Jury (23 maart 1948)*

Overwegende de oorspronkelijkheid van ht genie van Professor Pol SWINGS,  
overwegende het meesterschap dat hij verworven heeft op het gebied van de  
spektroskopie, inzonderheid wat de studie betreft van de moleculaire spektra en  
van de spektra der sterk geïonizeerde atomen,

overwegende de nieuwheid en de belangrijkheid van de resultaten die hij  
bekomen heeft in de studie van deze spektra voortgebracht door de sterren van  
verschillende types, door de kometen en door de interstellaire bestanddelen,

overwegende de doeltreffende invloed die hij heeft uitgeoefend op zijn  
medewerkers en op zijn leerlingen, en de wereldfaam die hij verworven heeft,

overwegende de waarde van zijn werk dat het internationaal prestige van België  
verhoogd heeft,

besluit de Francqui-Prijs 1948 aan de heer Professor Pol SWINGS toe te  
kennen.

de internationaal jury waartoe behoren :

**Professor F.J.M. Stratton**

Professor emeritus van de Universiteit te Cambridge  
Direkteur emeritus van het Observatorium te Cambridge

*Voozitter*

**Professor J.F. Cox**

Professor aan de Vrije Universiteit te Brussel

**Professor B. Lyot**

Professor aan het Observatorium te Parijs

**Professor L. Rosenfeld**

Professor aan de Universiteit te Manchester