



Gérard Bricogne

Élu Correspondant le 15 mars 1999 dans la section de Mathématique

Gérard Bricogne, né en 1949, est directeur de recherche au CNRS et directeur de Global Phasing Ltd.

Formation et carrière

1975	Ph. D., université de Cambridge (Royaume-Uni)
1975-1981	Research Fellow au Trinity College à Cambridge
1981-1983	Assistant Professor of Biochemistry à Columbia University
1983-	Directeur de recherche au CNRS, rattaché au LURE à Orsay et au département des sciences de la vie du CNRS
1996-	Fondateur et directeur de Global Phasing Ltd (Royaume-Uni)

Autres fonctions

1992-1993	Tage Erlander Guest Professor, université d'Uppsala (Suède)
1992	International Research Scholarship au Howard Hugues Medical Institute (États-Unis)
1993-1998	Visiting Scientist - MRC Laboratory of Molecular Biology à Cambridge
1985-1990	Membre du Conseil scientifique du Laboratoire européen de biologie moléculaire à Heidelberg
1988-	Membre de l'EMBO

Œuvre scientifique

Gérard Bricogne a contribué au développement des méthodes mathématiques en cristallographie et a ainsi révolutionné la détermination de la structure des macromolécules biologiques. En 1978, il a réussi pour la première fois à déterminer des structures virales à l'échelle atomique.

Distinctions et Prix

Docteur Honoris causa de l'université d'Uppsala (2005)

Prix Grammaticakis-Neumann de l'Académie des sciences (1985)

Dorothy Hodgkin Prize, British crystallographic association (1994)

Patterson award de l'American crystallographic association (1999)

Gregori Aminoff Prize de la Royal Swedish Academy of Sciences (2008)

Publications les plus représentatives

A. C. Bloomer, J. N. Champness, G. Bricogne, R. Staden, A. Klug
Protein disk of tobacco mosaic virus at 2.8 Å resolution showing the interactions within
and between subunits
Nature, 276, pp 362-368 (1978)

Harrison, S. C., Olson, A. J., Schutt, C. E., Winkler, F. K., Bricogne
Tomato bushy stunt virus at 2.9 Å resolution
Nature 276, 368-373 (1978)

G. Bricogne
Maximum entropy and the foundations of direct methods
Acta Crystallographica, A40, pp 410-445 (1984)

G. Bricogne
Fourier transforms in crystallography: theory, algorithms and applications
In International tables for crystallography, vol. B, pp 23-106 (1993)

G. Bricogne
The Bayesian statistical viewpoint on structure determination: basic concepts and
examples
Meth. Enzymol., 276, pp 361-423 (1997)

Le 13 novembre 2008