



## Michael Waterman

Élu Associé étranger le 21 juin 2005, dans la section de Biologie moléculaire et cellulaire, génomique

---

Michael Waterman, né en 1942 aux États-Unis, est Professeur de sciences biologiques, de mathématiques et d'informatique à l'University of Southern California. Avec l'introduction des approches informatiques en biologie, il a étudié en pionnier les mécanismes moléculaires de l'évolution. Grâce à sa formation en mathématiques, il a formulé d'une manière originale et rigoureuse le problème de l'alignement des séquences. La réussite des programmes de très grand séquençage depuis la bactérie jusqu'à l'homme n'aurait pas été possible sans les contributions majeures de Michael Waterman.

*Michael Waterman is Professor of Biological Sciences, of Mathematics and of Computer Science at the University of Southern California. He was a pioneer in analyzing the molecular mechanisms of evolution based on the introduction of informatics in biology. Thanks to his experience in mathematics, he has elucidated the problem of sequence alignment in an original and rigorous way. The success of very large sequencing programmes, from bacteria to man, would not have been possible without the major contribution of Michael Waterman.*

### Curriculum vitae

1969	Ph. D. (Statistics), Michigan University (USA)
1969-1974	Assistant Professor of Mathematics, Idaho University (USA)
1974-1975	Associate Professor of Mathematics, Idaho University
1975-1981	Staff Member, Los Alamos Scientific Laboratory (USA)
1982-present	Professor of Biological Sciences, of Mathematics and of Computer Science, University of Southern California (USA)
1991-present	USC Associate Endowed Professorship in Natural Sciences

### Membership

1995 Fellow of the American Academy of Arts and Sciences  
2001 Member of the National Academy of Sciences (USA)

### Award

2002 Gairdner Foundation International Award

Le 30 novembre 2006