

## CURRICULUM VITAE

---

NOM : Stuart J. Edelstein  
LIEU DE NAISSANCE : Perth Amboy, N.J. (USA)  
NATIONALITE : Américaine et Suisse  
POSITIONS ACTUELLES : Consultant en biotechnologie  
Professeur honoraire, Université de Genève  
CONTACT : MOBILE +33 6 13 27 09 13 ; E-MAIL [stuart.edelstein@unige.ch](mailto:stuart.edelstein@unige.ch)

---

### FORMATION :

|                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Tufts Université (Medford, Massachusetts) B.S., <i>magna cum laude</i> | 1959-1963 |
| Université de Californie (Berkeley) Ph.D. en biochimie                 | 1963-1967 |
| Institut Pasteur, stage postdoctoral avec J. Monod                     | 1967-1968 |

### POSTES ACADEMIQUES :

|                                                                   |                               |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Cornell University (Ithaca, New York), Département de biochimie : |                               |
| Professeur                                                        | 1968-1986                     |
| Directeur du département                                          | 1978-1980                     |
| Weizmann Institute of Science : Professeur invité                 | Automne, 1974                 |
| Université de Paris XII (Créteil) : Professeur associé            | 1980-1981 et 1984-1985        |
| Institut Pasteur : Professeur invité                              | 1980-1981                     |
| Laboratoire du Professeur Jean-Pierre Changeux                    | 1994-1995                     |
| Université de Genève : Professeur de biochimie                    | 1986-2006                     |
| Directeur du département                                          | 1987-1994                     |
| Collège de France : Professeur, Chaire internationale             | 2002-2003                     |
| Université de Rome - La Sapienza, Professeur invité               | Automne, 2006                 |
| Ecole Normale Supérieure :                                        |                               |
| Chaire d'excellence de la Fondation Pierre-Giles de Gennes        | 2010                          |
| Professeur extraordinaire                                         | 2013-2017                     |
| Stanford University, Visiting Scholar                             | Trimestre d'hiver, 2011       |
| National University of Singapore, Professeur invité               | Trimestres d'hiver 2006, 2007 |
| European Bioinformatics Institute (Hinxton, UK)                   |                               |
| Professeur invité                                                 | 2007-2012                     |
| Wellcome Trust Sabbatical Fellowship                              | 2008-2009                     |
| Darwin College, Cambridge University, membre                      | 2008-2016                     |
| Babraham Institute (Cambridge, UK), Professeur invité             | 2012-2016                     |

### SOCIETES PROFESSIONNELLES :

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| American Society for Biochemistry and Molecular Biology | Depuis 1972 |
| American Society for Cell Biology                       | Depuis 1978 |
| Société suisse de biochimie                             | Depuis 1987 |
| Président, Section de biophysique                       | 1994-1997   |
| Society for Neuroscience                                | 1996-2006   |
| International Union for Pure and Applied Biophysics     |             |
| Président, Comité suisse                                | 1994-2000   |

### ACADEMIE DES SCIENCES :

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Membre associé étranger                     | Depuis 1998 |
| Rédacteur en chef, Comptes Rendus BIOLOGIES | 2001-2008   |

D'AUTRES ACTIVITES :

|                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| Directeur scientifique de la revue BIOFUTUR                       | 2002-2017 |
| Institut Curie : Commission scientifique (Section de recherche)   | 2002-2010 |
| Genomic Vision : Co-fondateur et Président du Comité scientifique | 2004-2023 |
| Scipio bioscience : Co-fondateur, Président et CSO                | 2017-2024 |

DISTINCTIONS : Légion d'Honneur, conféré par J.-P. Raffarin, Hôtel Matignon : 27/11/2003

SUBVENTIONS ET BOURSES :

National Institutes of Health, National Science Foundation, Alfred B. Sloan Foundation, Guggenheim Foundation, American Cancer Society, Fogarty Center, European Molecular Biology Organization, Swiss National Fund, Collège de France, Royal Society et Wellcome Trust.

PUBLICATIONS :

Livres : **The Nicotinic Acetylcholine Receptor: From Molecular Biology to Cognition**  
Co-auteur Jean-Pierre Changeux (The Johns Hopkins University Press, 2005).

**Des gènes aux génomes** (Editions Odile Jacob, 2002).

**The Sickled Cell: From Myths to Molecules** (Harvard University Press, 1986).

**Protein Methods** co-auteurs: Daniel M. Bollag & Michael D. Rozycki (Wiley-Liss, 1er édition 1990, 2ème édition 1996).

**Chemistry: An Introduction to General, Organic and Biological Chemistry**  
coauteur Joanne M. Widom (W. H. Freeman and Company, 1981).

**Introductory Biochemistry** (Holden-Day, San Francisco) 1973.

Articles : plus de 100 publiés, dont 10 représentatifs ci-dessous

Komatsu, J. et 30 autres + Edelstein, S. (2023). RevGel-seq: instrument-free single-cell RNA sequencing using a reversible hydrogel for cell-specific barcoding. *Nature Sci. Rep.* **13**, 4866-4875.

Edelstein, S.J., & Changeux J.-P. (2016) Biased Allostery. *Biophys J.* **111**.902-908.

Edelstein, S.J. (2014). A novel equation for cooperativity of the allosteric state function. *J. Mol. Biol.* **426**: 39-42.

Edelstein, S. J. (2013). Allosteric Interactions after 50 Years. *J. Mol. Biol.* **425**, 1391-5.

Changeux, J.-P. and Edelstein, S. J. (2005). Allosteric mechanisms of signal transduction. *Science* **308**, 1424-1428.

Caburet, S., Conti, C., Schurra, C. Lebofsky, R., Edelstein, S. J. and Bensimon, A. (2005). Human Ribosomal RNA gene arrays display a broad range of palindromic structures. *Genome Res.* **15**: 1079-1095.

Cretegny, I., and Edelstein, S. J. (1993). Double strand packing in hemoglobin S fibers. *J. Mol. Biol.* **230**:733-738.

Tamm, L. K., Crepeau, R. H., and Edelstein, S. J. (1979). Three-dimensional reconstruction of tubulin in zinc-induced sheets. *J. Mol. Biol.* **130**:473-492.

Dykes, G., Crepeau, R. H., and Edelstein, S. J. (1978). Three-dimensional reconstruction of the fibres of sickle cell haemoglobin. *Nature* **272**:506-510.

Edelstein, S. J. (1971). Extensions of the allosteric model for hemoglobin. *Nature* **230**:224-227.