

BRUNO J. STRASSER  
**LA FABRIQUE  
D'UNE NOUVELLE SCIENCE**  
LA BIOLOGIE MOLÉCULAIRE À L'ÂGE ATOMIQUE  
(1945-1964)

Au XX<sup>e</sup> siècle les sciences de la vie ont connu une révolution qui a bouleversé les manières de voir le vivant, de faire de la recherche, et d'être un scientifique. Cette transformation a fait des molécules l'objet central des représentations et des pratiques du vivant. Elle a également engendré une nouvelle discipline scientifique, la biologie moléculaire, qui domine aujourd'hui les sciences biomédicales.

Cet ouvrage apporte un éclairage exceptionnel sur la «révolution moléculaire» en replaçant ce processus dans le contexte intellectuel, social et culturel de l'âge atomique. Il prend pour exemple le cas de Genève, où sera créé l'un des premiers instituts de biologie moléculaire. Retraçant la migration intellectuelle de physiciens comme Jean Weigle, Eduard Kellenberger ou Werner Arber, il explique comment ces chercheurs se sont tournés,



après Hiroshima et Nagasaki, vers l'étude de la vie.

En explorant de nouveaux territoires intellectuels, ces physiciens ont inventé de nouvelles pratiques de recherches et adopté de nouvelles pratiques sociales. Ils ont collaboré avec l'industrie pour développer de nouveaux microscopes électroniques. En étudiant l'hérédité des virus, ils ont découvert les bases du génie génétique, un travail récompensé

par le Prix Nobel en 1978.

Cet ouvrage dépasse le contexte local en inscrivant cette histoire dans les transformations sociales et politiques de l'Europe d'après-guerre. Il montre l'importance des nouvelles relations entre les sciences et l'État et des rapports entre l'Europe et les États-Unis. L'avènement de la biologie moléculaire illustre ainsi les changements profonds qui ont affecté l'ensemble des sciences et leurs relations avec la société.

*This book explores the creation of a new science, molecular biology, in the intellectual, social and cultural contexts of the Atomic age. It follows the trajectories of several physicists who began to study life, invented new instruments and social practices. It shows how these events relate to the changing relationships between science and the State and between Europe and the United States and, more generally, to the transformation of science and society in post-war Europe.*

**Bibliothèque d'Histoire des Sciences, vol. 8**

2006, cm 21,5 × 32, XXXIV-452 pp. con 16 figg. n.t.

[ISBN 88 222 5496 1]

**CASA EDITRICE**

Casella postale 66 • 50100 Firenze

E-MAIL: [celso@olschki.it](mailto:celso@olschki.it) • [pressoffice@olschki.it](mailto:pressoffice@olschki.it)

Tel. (+39) 055.65.30.684



**LEO S. OLSCHKI**

P.O. Box 66 • 50100 Firenze Italy

[orders@olschki.it](mailto:orders@olschki.it) • INTERNET: [www.olschki.it](http://www.olschki.it)

Fax (+39) 055.65.30.214