

SCIENCE
OUVERTE



Seuil

RICHARD
C. LEWONTIN
**La triple
hélice**

Les gènes, l'organisme,
l'environnement



La triple hélice

RICHARD C. LEWONTIN

Richard C. Lewontin, biologiste de l'évolution, enseigne à l'université Harvard. Il est l'auteur de plusieurs livres sur les implications idéologiques de la biologie.

« Le prix de la métaphore est une éternelle vigilance », annonce l'auteur en prélude à une analyse précise et fouillée des analogies, métaphores et idées reçues qui encombrant notre compréhension du vivant. L'ADN recèle les secrets du développement, nous dit-on, alors qu'il ne saurait spécifier le repliement d'une simple protéine, et moins encore les étapes du développement d'un organisme. L'organisme s'adapte à son environnement, nous assure-t-on encore, en s'insérant dans une « niche écologique » préexistante, quand il apparaît à l'évidence que les organismes créent eux-mêmes leur propre niche écologique.

De cornes de rhinocéros en maïs transgénique, sans négliger les graphes ni les analyses statistiques, Richard C. Lewontin débusque les abus de langage trop commodes qui déforment notre vision de la biologie, et, en substituant à la classique double hélice une « triple hélice » prenant en compte l'environnement, ouvre à la recherche des perspectives nouvelles.

Traduit de l'anglais (États-Unis) par Nicolas Witkowski



www.seuil.com

17 €

Couverture : illustration Caroline Chambeau

ISBN 2.02.051392.7/imprimé en France 9.03

Table

1. Les gènes et l'organisme	9
2. L'organisme et l'environnement	51
3. Parties et tous, causes et effets	85
4. Les voies de la biologie	125
<i>Notes</i>	149
<i>Index</i>	151