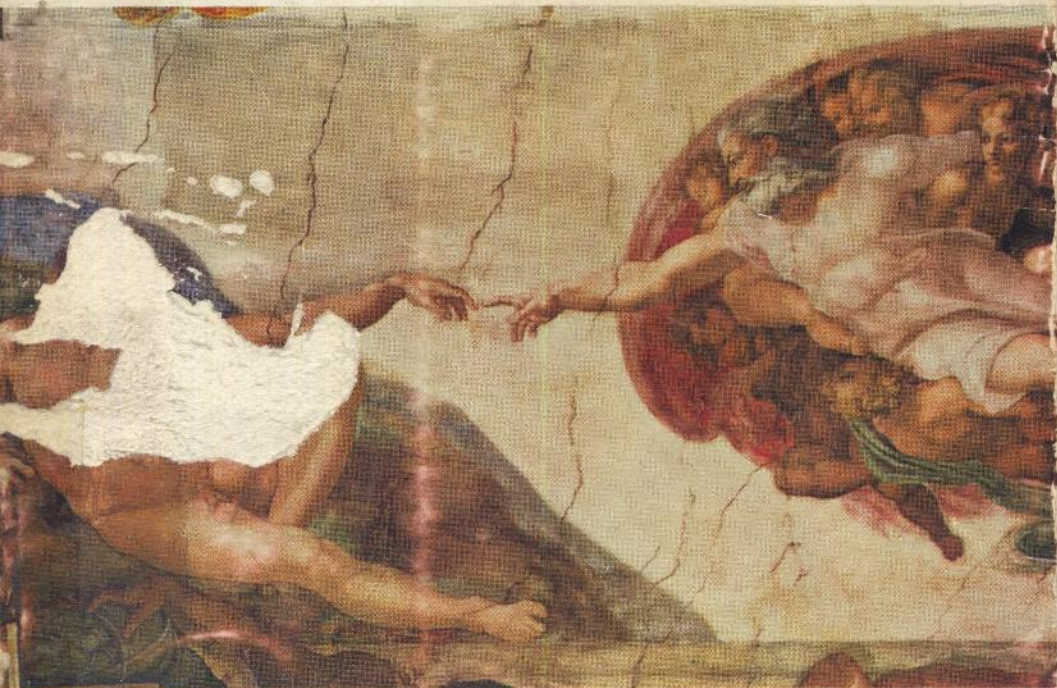


*anthropologie*

JACQUES DUCLAUX

# du chaos à l'homme

SCIENCES D'AUJOURD'HUI COLLECTION DIRIGÉE PAR ANDRÉ GEORGE



albin michel

G 119

SCIENCES D'AUJOURD'HUI  
COLLECTION DIRIGÉE PAR ANDRÉ GEORGE

JACQUES DUCLAUX

de l'Académie des Sciences  
Professeur honoraire  
au Collège de France

5001



# Du chaos à l'homme

IDC 1747 1/1



ÉDITIONS ALBIN MICHEL  
22, RUE HUYGHENS  
PARIS



INTRODUCTION . . . . .	7
CHAPITRE I. — Le chaos . . . . .	11
— II. — Du chaos au désordre . . . . .	23
— III. — L'eau et le limon de la terre. . . . .	37
— IV. — Persistance de la vie minérale et oligo-éléments . . . . .	56
— V. — Macromolécules et état colloïdal. . . . .	81
— VI. — Matières premières et produits finis. . . . .	97
— VII. — Activation, catalyseurs et enzymes. . . . .	118
— VIII. — Phosphore et soufre . . . . .	142
— IX. — Épitaxie et forces d'orientation . . . . .	162
— X. — La mobilité animale et le rêve . . . . .	176
— XI. — Les premiers degrés de l'échelle . . . . .	193
— XII. — Les deux transformismes. . . . .	213
— XIII. — Probabilité de l'homme et information . . . . .	234
— XIV. — Déterminisme. . . . .	245
— XV. — L'homme catalyseur et enzyme . . . . .	266

# TROIS GRANDES COLLECTIONS D'HUMANISME SCIENTIFIQUE

SOUS LA DIRECTION DE

**ANDRÉ GEORGE**

## Sciences d'Aujourd'hui

*53 volumes parus sous les signatures de :*

Louis de BROGLIE, Ed. BAUER, Jacques BOURCART  
L. BRILLOUIN, Yv. CAUCHOIS, P. CHAUCHARD,  
M. COHEN, R. COLLIN, J. COULOMB, Albert DALCO,  
Eugène DARMOIS, Alexandre DAUVILLIER, Jean DUFAY,  
Ulysse FILIPPI, Karl von FRISCH, Otto R. FRISCH,  
Werner HEISENBERG, P. HUMBERT, Théo KAHAN, Ed.  
LE DANOIS, Auguste LUMIÈRE, L. LEPRINCE-RINGUET,  
André LEROI-GOURHAN, J. LOISEL, Claude MAGNAN,  
G. MOURIQUAND, Emmanuel de MARTONIE, Jacques  
NICOLLE, André PARROT, Jean PIVETEAU, Evry  
SCHATZMAN, D<sup>r</sup> Georges Gaylord SIMPSON, Henri  
TERMIER et Geneviève TERMIER, Jean THIBAUD, J.-J.  
TRILLAT, André VARAGNAC, P. VENDRYÈS, G. de  
VAUCOULEURS...

CAHIERS DE LA COLLECTION

## Sciences d'Aujourd'hui

*7 volumes parus sous les signatures de :*

Maurice de BROGLIE, Pascual JORDAN, E. NAGEOTTE,  
Robert RICHARD-FOY, Andrée TÉTRY, Gérard de  
VAUCOULEURS, Edmund WHITTAKER.

## Les Savants et le Monde

*13 volumes parus sous les signatures de :*

Noël BERNARD, Louis de BROGLIE, Ph. FRANK, Roger  
HEIM, Werner HEISENBERG, Max PLANCK, Raymond  
RUYER, P. TEILHARD DE CHARDIN, Jean THIBAUD,  
PASTEUR VALLERY-RADOT, Selman A. WAKSMAN.

**Tous les problèmes essentiels de notre temps,  
traités par les plus grands savants.**

# Éditions Albin Michel