

B/149

ACTUALITÉS BIOCHIMIQUES

publiées sous la direction de
MARCEL FLORKIN et JEAN ROCHE


RENÉ THOMAS

RECHERCHES SUR LA STRUCTURE ET LES FONCTIONS DES ACIDES DÉSOXYRIBONUCLÉIQUES

ÉTUDES GÉNÉTIQUES ET CHIMIQUES

PRÉFACE DU Pr J. BRACHET

21

MASSON & Cie Éditeurs
PARIS

1962

ÉDITIONS DESOER
LIEGE

TABLE DES MATIÈRES

PRÉFACE	Pages IX
PLAN DE L'OUVRAGE	XI
INTRODUCTION	1

PREMIÈRE PARTIE

LA STRUCTURE DES ACIDES DÉSOXYRIBONUCLÉIQUES

CHAPITRE PREMIER. — LES CONSTITUANTS DES ACIDES NUCLÉIQUES . .	7
CHAPITRE II. — PROPRIÉTÉS DES CONSTITUANTS DES ACIDES NUCLÉIQUES .	13
A. — Fonctions ionisables, solubilité, absorption ultraviolette. . . .	13
B. — Hydrolyse chimique	15
CHAPITRE III. — LA STRUCTURE SECONDAIRE DES ADN ET LA NOTION DE DÉNATURATION	22
CHAPITRE IV. — LA DÉNATURATION DES ADN : CONDITIONS ET EFFETS . .	28
CHAPITRE V. — DISCUSSION ET CONCLUSIONS DE LA PREMIÈRE PARTIE . .	40

DEUXIÈME PARTIE

LA FONCTION GÉNÉTIQUE
DES ACIDES DÉSOXYRIBONUCLÉIQUES

RECHERCHES SUR LES TRANSFORMATIONS BACTÉRIENNES

CHAPITRE VI. — INTRODUCTION	53
CHAPITRE VII. — LA COMPÉTENCE DES CULTURES BACTÉRIENNES VIS-A-VIS DE L'ADN TRANSFORMANT	58
CHAPITRE VIII. — LES RÉACTIONS ENTRE LES BACTÉRIES COMPÉTENTES ET L'ADN TRANSFORMANT	68
CHAPITRE IX. — THÉORIE GÉNÉRALISÉE	76

TROISIÈME PARTIE

**LA MULTIPLICATION DU MATÉRIEL GÉNÉTIQUE (ADN)
ENVISAGÉE DANS SES RAPPORTS
AVEC LA SYNTHÈSE DES AUTRES MACROMOLÉCULES**

CHAPITRE X. — INTRODUCTION	83
CHAPITRE XI. — RECHERCHES SUR LA MULTIPLICATION DU MATÉRIEL GÉNÉTIQUE DU BACTÉRIOPHAGE TEMPÉRÉ LAMBDA.	86
BIBLIOGRAPHIE.	99