

Lonstaff.

LA STRUCTURE DU PROTOPLASMA
ET LES THÉORIES
SUR
L' HÉRÉDITÉ
ET LES GRANDS PROBLÈMES
DE LA
BIOLOGIE GÉNÉRALE

~~~~~  
 TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET C<sup>ie</sup>. — MESNIL (EURE)  
 ~~~~~

11 12 131

A

LA STRUCTURE DU PROTOPLASMA

ET LES THÉORIES

SUR

Lousloff.

L'HÉRÉDITÉ

ET LES GRANDS PROBLÈMES

DE LA

BIOLOGIE GÉNÉRALE

PAR

YVES DELAGE

PROFESSEUR A LA SORBONNE



PARIS

C. REINWALD & C^{IE}, LIBRAIRES-ÉDITEURS

15, RUE DES SAINTS-PÈRES, 15

—
1895

Tous droits réservés.

A

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION.....	Pages. 1
AVERTISSEMENT.....	13

I^{re} PARTIE. — LES FAITS

LIVRE I. — LA CELLULE

CHAPITRE I. — CONSTITUTION DE LA CELLULE.....	19
1. LA MEMBRANE.....	20
2. LE CYTOPLASME.....	21
<i>Théorie de la structure homogène.....</i>	22
— <i>réticulaire.....</i>	23
— <i>fibrillaire.....</i>	24
— <i>alvéolaire.....</i>	25
— <i>granulaire.....</i>	27
<i>La membrane protoplasmique.....</i>	28
<i>Communications protoplasmiques.....</i>	31
3. LE NOYAU.....	32
<i>La membrane nucléaire.....</i>	33
<i>Le suc nucléaire.....</i>	33
<i>Le réseau de linine.....</i>	33
<i>La substance chromatique.....</i>	34
<i>Les nucléoles.....</i>	35
4. LE CENTROSOME ET LA SPHÈRE ATTRACTIVE.....	38
5. LES ORGANES ACCIDENTELS DU CYTOPLASME.....	44
6. COMPOSITION CHIMIQUE DE LA CELLULE.....	47
CHAPITRE II. — PHYSIOLOGIE DE LA CELLULE.....	52
1. TRAVAIL DE LA CELLULE.....	54
a. Produits de la cellule.....	54
<i>α. Produits d'excrétion externes.....</i>	54

	Pages.
β. <i>Produits d'excrétion internes</i>	55
γ. — <i>de sécrétion internes</i>	55
δ. — — <i>externes</i>	56
b. Mouvements du protoplasme	59
2. NUTRITION ET ACCROISSEMENT DE LA CELLULE.....	61
a. Assimilation	62
b. Accroissement	64
CHAPITRE III. — REPRODUCTION DE LA CELLULE.....	65
1. DIVISION INDIRECTE OU MITOSE.....	66
a. Division du noyau	66
<i>a) Prophase</i>	66
<i>α. Dans le noyau</i>	66
<i>β. Dans le cytoplasma</i>	67
<i>b) Métaphase</i>	70
<i>c) Anaphase</i>	71
<i>Plaque cellulaire et Corps intermédiaire de Flemming</i>	72
b. Division du corps cellulaire	78
2. DIVISION DIRECTE OU AMITOSE.....	79
3. RELATION ENTRE LES DIVISIONS DIRECTE ET INDIRECTE.....	80
IMPORTANCE RELATIVE DU CYTOPLASME ET DU NOYAU.....	81

LIVRE II. — L'INDIVIDU

CHAPITRE I. — LA RÉGÉNÉRATION.....	92
A. LA RÉGÉNÉRATION RÉGULIÈRE.....	92
B. LA RÉGÉNÉRATION ACCIDENTELLE.....	93
<i>La Régénération réciproque</i>	98
<i>L'Hétéromorphose</i>	99
<i>La Postgénération</i>	100
C. RÈGLES GÉNÉRALES DE LA RÉGÉNÉRATION.....	101
CHAPITRE II. — LA GREFFE.....	102
<i>La Cicatrisation</i>	103
<i>La Greffe</i>	104
CHAPITRE III. — LA GÉNÉRATION.....	108
A. LA MULTIPLICATION.....	109
1. SCISSIPARITÉ.....	109
2. GEMMIPARITÉ.....	111
B. LA REPRODUCTION.....	115
1. REPRODUCTION ASEUELLE PAR SPORES.....	116